文字识别服务

SDK 参考

文档版本02发布日期2024-09-04





版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明

NUAWE和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。 本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部 分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为云计算技术有限公司对本文 档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文 档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址: 贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编: 550029

网址: <u>https://www.huaweicloud.com/</u>

目录

1 文字识别 SDK 简介	1
2 Java SDK	3
3 Python SDK	8
4 Node.js SDK	13
5 PHP SDK	16
6 C++ SDK	
7 Go SDK	26
8 .NET SDK	

文字识别 SDK 简介

文字识别 SDK 概述

文字识别(Optical Character Recognition,简称OCR)将图片或扫描件中的文字识别成可编辑的文本。可代替人工录入,提升业务效率。

文字识别以开放API(Application Programming Interface,应用程序编程接口)的方 式提供给用户,用户通过实时访问和调用API获取推理结果,帮助用户提升业务效率。

文字识别服务软件开发工具包(OCR SDK,Optical Character Recognition Service Software Development Kit)是对OCR服务提供的REST API进行的封装,以简化用户 的开发工作。用户直接调用OCR SDK提供的接口函数即可实现使用OCR服务业务能力 的目的。

我们针对不同语言的SDK提供了开发指南:

编程语言	开发指南
Java	Java SDK 开发指南
Python	Python SDK 开发指南
Node.js	Node.js SDK 开发指南
РНР	PHP SDK 开发指南
C++	C++ SDK 开发指南
Go	Go SDK 开发指南
NET	NET SDK 开发指南

表 1-1 不同语言 SDK 的开发指南

SDK 代码示例自动生成

API Explorer提供API检索及平台调试,支持全量快速检索、可视化调试、帮助文档查 看、在线咨询。

您只需要在API Explorer中修改接口参数,即可自动生成对应的代码示例。同时,可在 集成开发环境CloudIDE中完成代码的构建、调试、运行等操作。

图 1-1 API Explorer

华为云 注意制度	ļ			建全然 Q、 原用 资源 正单 企业 支持与服务 中文 (简体)
API Explorer	文字识别 产品详情	•*	RecognizePassport ত #প্রান্টটো	218 第2222 <u>(1885年)</u> CLU59) 税約23回
e.z	请输入中/英文关键词搜索API	Q	POST https://ocr.ap-southeast-1.mvhuaweicloud.c	⑦ 为了保证您成功在IDE中使用以下示例代码、您需要先通知对应面面的SDK依赖。您可以在示例代码會口石上角点击 SDK指思 学习SDK依赖的添加。
调试历史	网络图片识别	*		< Java Python Go NET NodoJs PHP C++ Ruby > ・・・ ⑦ ご意味AK営業 国 SE
所有产品	約期记期		局级设置 ▲ 福特款(A)目 ▶ 增次	
#140.0011	RecognizePassport		只看必组项	华为云SDK http.client Requests
med Kit	and a strength		电文显示特法参数	1 # coding: utf-8
应用管理与选择干益	構文庫份征识别	*		3 from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
文字识别	细文身份证识别	*	• Region ③	4 from husweicloudsdkocr.vl.region.ocr_region import OcrRegion
松成直接	建立器件注册制	_	中國-普選 *	6 from huavelloudsdkor.v1 import *
企业项目管理服务	NK.A.4632121736	•		7 9 té este au l'ante la
弹性云极舟器	暂利自分证识别	*	Headers	9 ak = "cyour Ak>"
云解析服务	泰国东牌识别	*	ArAuth-Token ③	10 sk = "cyour sko"
治知兵引 整			string	12 credentials = BasicCredentials(ak, sk) \
DDM	通用证件识别	-	Enterprise-Project-Id ③	13 14 cliant - OrnCliant new builden())
DDM	會選擇份证识别	*	string	14 Clienc = Ociclient.new_Dullder() \ 15 .with_credentials(credentials) \
	BY BALLON			<pre>16 .with_region(OcrRegion.value_of("ap-southeast-1")) \ 17 build()</pre>
	***************************************	*	Parameters	18
	往来港演台通行证识别	*	* project_id ③	19 try:
	建築会展開会社の知道(5/109)		07. *	<pre>20 request = mecognizePassportMequest() 21 request.body = PassportRequestBody(</pre>
	ALL AND AND A AND	ŕ		22 un1="xxx"
	演门身份证识别	*	Body	<pre>23) 24 response = client.recognize passport(reguest)</pre>
			image: (7) string	25 print(response)
			urt: 🕐 xxx) 🛛 🛣	26 except exceptions.clientRequestException as e: 27 exceptions.clientRequestException
			country_code: (2) string	<pre>2/ print(v.statu5_COOP) 28 print(v.statu5_COOP)</pre>
)	29 print(e.error_code)
				30 print(e.error_msg)
				S 🗏 🤊 🕲 🌢 📾 🕯

与 API 的对应关系

文字识别接口与API对应关系请参见表1-2。

表 1-2 接口与 API 对应关系表

接口	API
通用证件识别	POST /v2/{project_id}/ocr/id-document
通用表格识别	POST /v2/{project_id}/ocr/general- table
通用文字识别	POST /v2/{project_id}/ocr/general-text
网络图片识别	POST /v2/{project_id}/ocr/web-image
护照识别	POST /v2/{project_id}/ocr/passport
泰文身份证识别	POST /v2/{project_id}/ocr/thailand-id- card
柬文身份证识别	POST /v2/{project_id}/ocr/cambodian- idcard
缅文身份证识别	POST /v2/{project_id}/myanmar-id- card
缅文驾驶证识别	POST /v2/{project_id}/ocr/myanmar- driver-license
智利身份证识别	POST /v2/{project_id}/ocr/chile-id-card
越南身份证识别	POST /v2/{project_id}/ocr/vietnam-id- card
泰国车牌识别	POST /v2/{project_id}/ocr/thailand- license-plate

2 Java SDK

本章节介绍新版Java SDK,您可以参考本章节进行快速集成开发。

准备工作

- 注册华为账号并开通华为云,账号不能处于欠费或冻结状态。
- 已具备开发环境,支持Java JDK 1.8 及其以上版本。
- 登录"我的凭证 > 访问密钥"页面,依据界面操作指引获取Access Key(AK)和 Secret Access Key(SK)。下载的访问密钥为credentials.csv文件,包含AK/SK信息。

图 2-1 新增访问密钥



A	В	С	D	E
User Name	Access H	Georet A	ccess Key	
testuser	LSKM	(rIZaQ _		
	AK	SK		

 登录"我的凭证"页面,获取"IAM用户名"、"账号名"以及待使用区域的 "项目ID"。调用服务时会用到这些信息,请提前保存。

图 2-2 我的凭证

我的凭证	API凭证 ③		
APU%E	● 有关综力云张号, IAM子用户和成目的相关信息, 调查击运量		×
		新尊名 所等ID	a
	現料列表		编编入项目各称进行编出 Q
	項目ID ¢	项目 ○	MIRESIE 0
	873	af-south-1	和3%-约翰内所温
	09	ap-southeast-1	中国-普港
	19	ap-southeast-2	亚大曼谷

安装 SDK

推荐您通过Maven方式获取和安装SDK,首先需要在您的操作系统中下载并安装 Maven,安装完成后您只需要在Java项目的pom.xml文件中加入相应的依赖项即可。

使用SDK前,需要安装"huaweicloud-sdk-core"和"huaweicloud-sdk-ocr"。请在 SDK中心获取最新的sdk包版本,替换代码中版本。

<dependency>

<groupId>com.huaweicloud.sdk</groupId>
<artifactId>huaweicloud-sdk-core</artifactId>
<version>3.1.5</version>
</dependency>
<dependency>
<groupId>com.huaweicloud.sdk</groupId>
<artifactId>huaweicloud.sdk</groupId>
<artifactId>huaweicloud-sdk-ocr</artifactId>
</dependency>
</de

□□ 说明

当出现第三方库冲突的时,如Jackson,okhttp3版本冲突等。可以引入如下bundle包(3.0.40-rc 版本后),该包包含所有支持的服务和重定向了SDK依赖的第三方软件,避免和业务自身依赖的 库产生冲突:

<dependency>

<groupId>com.huaweicloud.sdk</groupId>
<artifactId>huaweicloud-sdk-bundle</artifactId>
<version>[3.0.40-rc, 3.1.0)</version>
</dependency>

jackson版本要求请见pom.xml。

开始使用

1. 导入依赖模块

package com.huaweicloud.sdk.test; import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential; // 对用户身份进行认证 import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials; // 请求异常类 import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException; import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException; import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException; // 导入OCR客户端 import com.huaweicloud.sdk.ocr.v1.region.OcrRegion; import com.huaweicloud.sdk.corv1.*; import com.huaweicloud.sdk.ocr.v1.model.*;

- 2. 配置客户端连接参数
 - 默认配置 // 使用默认配置 HttpConfig config = HttpConfig.getDefaultHttpConfig();
 - 网络代理(可选)
 //根据需要配置网络代理,网络代理默认的协议为`http`协议 config.withProxyHost("proxy.huaweicloud.com")
 .withProxyPort(8080)
 .withProxyUsername("test")
 .withProxyPassword("test");
 - 超时配置(可选) // 默认连接超时时间为60秒,可根据需要调整 config.withTimeout(60);
 - SSL配置(可选)
 //根据需要配置是否跳过SSL证书验证
 //执行SDK时出现javax.net.ssl.SSLHandshakeException: Received fatal alert: handshake_failure报

错,可添加此代码,跳过SSL证书验证 config.withlgnoreSSLVerification(true);

3. 配置认证信息

配置AK、SK、project_id信息。华为云通过AK识别用户的身份,通过SK对请求数 据进行签名验证,用于确保请求的机密性、完整性和请求者身份的正确性。有两 种认证方式,分别如下。

- 初始化认证信息:

String ak = System.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK"); String sk = System.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK");

门 说明

- 认证用的 ak 和 sk 硬编码到代码中或者明文存储都有很大的安全风险,建议在配置文件或者环境变量中密文存放,使用时解密,确保安全。
- 本示例以 ak 和 sk 保存在环境变量中来实现身份验证为例,运行本示例前请先在本地环境中设置环境变量HUAWEICLOUD_SDK_AK和HUAWEICLOUD_SDK_SK。
- 如果没有设置环境变量,可以去掉System.getenv方法调用,直接填写对应的 ak、sk,例如: String ak = "ak"; String sk = "sk"。
- 使用永久AK和SK

BasicCredentials basicCredentials = new BasicCredentials() .withAk(ak) .withSk(sk) .withProjectId(projectId);

- 使用临时AK和SK

BasicCredentials basicCredentials = new BasicCredentials() .withAk(ak) .withSk(sk) .withSecurityToken(securityToken) .withProjectId(projectId)

认证参数说明:

- ak、sk:访问密钥信息,获取方法请参见<mark>准备工作</mark>。
- · projectld:华为云项目lD,获取方法请参见<mark>准备工作</mark>。
- securityToken:临时认证场景下的安全票据,可以<mark>通过token获取</mark>或者<mark>通过</mark> 委托授权获取。
- 4. 初始化客户端(二选一)
 - 指定region方式(推荐)
 - // 增加region依赖 import com.huaweicloud.sdk.ocr.v1.region.OcrRegion;

// 初始化客户端认证信息,使用当前客户端初始化方式可不填 projectId/domainId ICredential auth = new BasicCredentials() .withAk(ak)

.withSk(sk):

// 初始化指定云服务的客户端 {Service}Client ,以初始化OCR服务的 OcrClient 为例

- OcrClient Client = OcrClient.newBuilder()
- .withHttpConfig(config)
- .withCredential (auth) .withRegion (OcrRegion.valueOf ("ap-southeast-2"))
- .build();
- 指定云服务endpoint方式

// 指定终端节点,以OCR服务亚太-曼谷的 endpoint 为例 String endpoint = "https://ocr.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com"; // 初始化客户端认证信息,需要填写相应 projectId/domainId,以初始化 BasicCredentials 为例 BasicCredentials basicCredentials = new BasicCredentials() .withAk(ak) .withSk(sk) .withProjectId(projectId); // 初始化指定云服务的客户端 {Service}Client ,以初始化 Region 级服务OCR的 OcrClient 为例 OcrClient ocrClient = OcrClient.newBuilder() .withHttpConfig(config) .withCredential(basicCredentials)

- .withEndpoint(endpoint)
- .build();

endpoint是华为云各服务应用区域和各服务的终端节点,详情请查看 <mark>地区和</mark> 终端节点。

5. 发送请求并查看响应

// 以调用护照识别接口 RecognizePassport 为例 RecognizePassportRequest request = new RecognizePassportRequest(); PassportRequestBody body = new PassportRequestBody(); body.withUrl("图片的url"); request.withBody(body); try { RecognizePassportResponse response = client.recognizePassport(request); System.out.println(response.toString()); } catch (ConnectionException e) { e.printStackTrace(); } catch (RequestTimeoutException e) { e.printStackTrace(); } catch (ServiceResponseException e) { e.printStackTrace(); System.out.println(e.getHttpStatusCode()); System.out.println(e.getErrorCode()); System.out.println(e.getErrorMsg()); }

6. 异常处理

表 2-1 异常处理

一级分类	一级分类说明	二级分类	二级分类说明
ConnectionExcepti on	连接类异常	HostUnreachableE xception	网络不可达、被拒 绝。
		SslHandShakeExce ption	SSL认证异常。
RequestTimeoutEx ception	响应超时异常	CallTimeoutExcept ion	单次请求,服务器 处理超时未返回。
		RetryOutageExcep tion	在重试策略消耗完 成后,仍无有效的 响应。
ServiceResponseEx ception	服务器响应异 常	ServerResponseEx ception	服务端内部错误, Http响应码: [500,] 。
		ClientRequestExce ption	请求参数不合法, Http响应码: [400, 500)

// 异常处理

try {

RecognizePassportResponse response = client.recognizePassport(request);

System.out.println(response.toString());

} catch (ConnectionException e) {

```
e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
```

🛄 说明

使用异步客户端,配置日志等操作,请参见SDK中心、Java SDK使用指导。

代码示例自动生成

API Explorer提供API检索及平台调试,支持全量快速检索、可视化调试、帮助文档查 看、在线咨询。

您只需要在API Explorer中修改接口参数,即可自动生成对应的代码示例。

#### 年为云 控制台				2028 Q、 東州 街湖 工単 企业 支持与服务 中文 (南)は ○ □
API Explorer	文字识别 产品评情	0*	RecognizePassport ③ 바많만지	文化 前元22 (1995年) CLIFO 前列222
<u>02</u>	请输入中英文关键词使来API	Q	POST https://ocr.ap-southeast-1.mvhuaweicloud.c	分了保证把成功在IDE中使用以下示例代码、您需要先发加对应直直的SDK液物、您可以在示例代码在DA上最成金 SDK信息 学习SDK液物的淡加。 ×
调试历史	阿納爾片识别	*	高级设置 ▲ 探考数从值 ▶ 路は	< Java Pythan Go NET NodeJa PHP C++ Ruby > ・・・
所有产品	护闭记制	*		変形示SDK Okkitto Unirest
赛的关注	RecognizePassport		RESULT	1 package com.huaueicloud.sdk.test:
应用管理与运维平台	泰文身份证识别	-		2 / Annual and house a bound a diverse with "Foredenicka".
文字识别	缅文身份证识别	*	* Region ③	import con humanic load soft core autor to ream tar; import con humanicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
税成直接	(肥文地)建运行时	*	·····································	5 import com.humaeicloud.sdk.core.exception.commercionexception; 6 import com.humaeicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException; 7 import com.humaeicloud.sdk.core.exception.serviceResponseException;
弹性云服务器	留利身份证 师制	*	Headers	8 import com.huaweicloud.sdk.ocr.vi.region.ocrRegion; 9 import com.huaweicloud.sdk.ocr.vi.*;
云解析服务	泰国东牌识别	*	string	10 import com. huaweicloud.sdk.ocr.vl.model."; 11 11
微級等引擎	通用证件识别	*	Enterprise-Project-Id ③	12 13 public class RecognizePassportSolution {
DDM	曾港县份证师制	-	string	14 15 public static void main(String[) args) (
	東文身份证识别	*	Parameters	<pre>16 String ak = "<your ax="">; 17 String sk = "<your sk="">"; 19</your></your></pre>
	往來邀請台還行正识別	*	* project_id ⑦	10 ICredential auth - new BasicCredentials() 20 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22
	港資給將民來往內地遵行证明到	-	074 -	20
	10079-0-6293	Ŧ	boy at DMS2248A image © mmg	<pre>2 OoClief clieft = & OrClieft.setBiller() 24</pre>

图 2-3 API Explorer

3 Python SDK

本章节介绍新版Python SDK,您可以参考本章节进行快速集成开发。

准备工作

- 注册华为账号并开通华为云,账号不能处于欠费或冻结状态。
- 已具备开发环境,支持Python3及以上版本。
- 登录"我的凭证 > 访问密钥"页面,依据界面操作指引获取Access Key(AK)和 Secret Access Key(SK)。下载的访问密钥为credentials.csv文件,包含AK/SK信息。

图 3-1 新增访问密钥



A	В		С		D	1	E
User Name	Access	Kε	Secret	A	ccess	Key	
testuser	LSKM	1	rIZaQ	_	_		
	AK		SK				

 登录"我的凭证"页面,获取"IAM用户名"、"账号名"以及待使用区域的 "项目ID"。调用服务时会用到这些信息,请提前保存。

图 3-2 我的凭证

我的凭证	API凭证 ③		
APU6E	● 有关体力云账号,IAM子用户和成员的相关信息,请查击这里		×
1010100	MARKE	陈母侣 陈母侣	σ
	現印列東		謝給入项目名称进行撤加 Q
	項目ID ¢	頃日 ↓	所服区域 ¢
	673	af-south-1	北洲小的輸内附置
	09	ap-southeast-1	中国香港
	19	ap-southeast-2	至太母谷

安装 SDK

支持Python3及以上版本,执行**python --version**检查当前Python的版本信息。

使用SDK前,需要安装"huaweicloudsdkcore"和"huaweicloudsdkocr",有两种安装方式,分别如下。

使用pip安装

#回显Successfully installed xxx表示安装成功 # 安装核心库 pip install huaweicloudsdkcore # 安装OCR服务库 pip install huaweicloudsdkocr

• 使用源码安装

SDK版本可通过SDK中心查询。 # 安装核心库 cd huaweicloudsdkcore-\${version} python setup.py install

安装OCR服务库 cd huaweicloudsdkocr-\${version} python setup.py install

开始使用

1. 导入依赖模块

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions from huaweicloudsdkcore.http.http_config import HttpConfig # 导入指定云服务的库 huaweicloudsdk{service} from huaweicloudsdkocr.v1.region.ocr_region import OcrRegion from huaweicloudsdkocr.v1 import *

2. 配置客户端连接参数

- 默认配置

使用默认配置,如出现'HttpConfig' is not defined报错,请检查是否已正确安装sdk config = HttpConfig.get_default_config()

- 网络代理(可选) # 根据需要配置网络代理 config.proxy_protocol = 'http' config.proxy_host = 'proxy.huaweicloud.com' config.proxy_port = 80 config.proxy_user = 'username' config.proxy_password = 'password'
- 超时配置(可选)
 # 默认连接超时时间为60秒,读取超时时间为120秒,支持统一指定超时时长timeout=timeout,或 分别指定超时时长timeout=(connect timeout, read timeout)
 config.timeout = 120
 - SSL配置(可选) # 根据需要配置是否跳过SSL证书校验 config.ignore_ssl_verification = True # 配置服务器端CA证书,用于SDK验证服务端证书合法性 config.ssl_ca_cert = ssl_ca_cert

🛄 说明

客户端连接参数配置完成后需在初始化客户端client中配置"with_http_config(config)"相应的代码,详情请参见4.初始化客户端(二选一)中的client后的代码。

3. 配置认证信息

配置AK、SK、project_id信息。华为云通过AK识别用户的身份,通过SK对请求数 据进行签名验证,用于确保请求的机密性、完整性和请求者身份的正确性。有两 种认证方式,分别如下。 - 初始化认证信息:

ak = os.environ.get("HUAWEICLOUD_SDK_AK")

sk = os.environ.get("HUAWEICLOUD_SDK_SK")

```
🗀 说明
```

- 认证用的 ak 和sk 硬编码到代码中或者明文存储都有很大的安全风险,建议在配置文件或者环境变量中密文存放,使用时解密,确保安全。
- 本示例以 ak 和 sk 保存在环境变量中来实现身份验证为例,运行本示例前请先在本地环境中设置环境变量HUAWEICLOUD_SDK_AK和HUAWEICLOUD_SDK_SK。
- 使用永久AK和SK
 - credentials = BasicCredentials(ak, sk, project_id)
- 使用临时AK和SK

credentials = BasicCredentials(ak, sk, project_id).with_security_token(security_token)

认证参数说明:

- ak、sk:访问密钥信息,获取方法请参见<mark>准备工作</mark>。
- project_id:华为云项目ID,获取方法请参见<mark>准备工作</mark>。
- security_token:临时认证场景下的安全票据,可以通过token获取或者通过 委托授权获取。
- 4. 初始化客户端(二选一)
 - · 指定region方式(推荐)
 - # 增加region依赖

from huaweicloudsdkocr.v1.region.ocr_region import OcrRegion

初始化指定云服务的客户端 {Service}Client ,以初始化OCR服务的 OcrClient 为例 client = OcrClient.new_builder() \ .with_http_config(config) \ .with_credentials(credentials) \ .with_region(OcrRegion.value_of("ap-southeast-2")) \ .build()

 指定云服务endpoint方式
 #指定终端节点,以 OCR 服务亚太-曼谷的 endpoint 为例 endpoint = "https://ocr.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com"

初始化指定云服务的客户端 {Service}Client , 以初始化OCR服务的 OcrClient 为例 client = OcrClient.new_builder() \

.with_http_config(config) \

.with_credentials(credentials) \ .with_endpoint(endpoint) \

.build()

endpoint是华为云各服务应用区域和各服务的终端节点,详情请查看 <mark>地区和</mark> 终端节点。

5. 发送请求并查看响应

以调用护照识别识别接口 RecognizePassport 为例 request = RecognizePassportRequest() request.body = PassportRequestBody(url="图片的url")

response = client.recognize_passport(request) print(response)

6. 异常处理

表 3-1 异常处理

一级分类	一级分类说明	二级分类	二级分类说明
ConnectionExcepti on	连接类异常	HostUnreachableE xception	网络不可达、被拒 绝。
		SslHandShakeExce ption	SSL认证异常。
RequestTimeoutEx ception	响应超时异常	CallTimeoutExcept ion	单次请求,服务器 处理超时未返回。
		RetryOutageExcep tion	在重试策略消耗完 成后,仍无有效的 响应。
ServiceResponseEx ception	服务器响应异 常	ServerResponseEx ception	服务端内部错误, Http响应码: [500,] 。
		ClientRequestExce ption	请求参数不合法, Http响应码: [400, 500)

异常处理
try:
 request = RecognizePassportRequest()
 response = client.recognize_passport(request)
 print(response)
except exceptions.ClientResponseException as e:
 print(e.status_code)
 print(e.request_id)
 print(e.error_code)
 print(e.error_msg)

🗀 说明

使用异步客户端,配置日志等操作,请参见SDK中心、Python SDK使用指导。

代码示例自动生成

API Explorer提供API检索及平台调试,支持全量快速检索、可视化调试、帮助文档查 看、在线咨询。

您只需要在API Explorer中修改接口参数,即可自动生成对应的代码示例。

图 3-3 API Explorer

interest HUAWEI CLOUD	Console		Search Q Billing Resource Benvice Enterprice Support English 🛛 🖾
API Explorer	Optical Character	RecognizePassport 🔿	Documentation Debugging Result Sample Code CLI Example Mock Data
Overview	Details	POST https://ocr.ap-southeast-1.myhuaweicloud.c	Using the sample code in IDE requires SDK dependencies. To learn how to add dependencies, click "View SDK Details".
Debugging Uniter	Enter an API keyword. Q	Advanced o Default > Debug	
Debugging History	Web Image OCR	•	C JANA PYREA GO NET NOBLIS PHP C++ RUBY > ··· (7) C DURY AK (2) Wer SUK DRIAG
All Products •	Passport OCR	Required parameters only	Huawei Cloud SDK http.client Reguests
My Products	RecognizePassport		1 # coding: utf-8
ServiceStage	Thailand ID Card OCR	▪ • Region ⑦	3 from huaweicloudsdkcore.auth.crodentials import BasicCredentials 4 from huaweicloudsdkcor.vi.region.ocr region import Ocreagion
Optical Character Recognition	Myanmar ID Card OCR	*	5 from husweicloudsdkcore.exceptions import exceptions 6 from husweicloudsdkcor.vl import *
Live	Myanmar Driving License OCR	+ Headers	7 8 ifname "main":
Enterprise Project Management Service	Chile ID Card OCR	X-Auth-Token ③ 章 AK/SK Authentication	9 ak = "croon Arc" 10 sk = "croon Src"
Elastic Cloud Server	Thailand Plate Number OCR	* Enterprise-Project-Id ③	<pre>11 12 credentials = BasicCredentials(ak, sk) \ 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</pre>
Domain Name Service	Hong Kong ID Card	• String	<pre>13 14 client = OcrClient.new_builder() \ 14</pre>
Cloud Service Engines	Cambodian ID Card OCR	* Parameters	15 .MITh_credentials(credentials) \ 16 .with_region(OcrRegion.value_of("ap-southeast-1")) \ 17 .wild()
DDM	Exit-Entry Permit for Traveling to and	• project_id ③	
	Mainland Travel Permit for Hong Kon		28 request = RecognizePassportRequest()
	ID Document	Body ⇒ Edit Code	22 url="not"
	Macao Resident ID Card	image: ③ string	<pre>24 response = client.recognize_passport(request) 25 print(response)</pre>
		country_code: (2) string	26 except exceptions.ClientRequestException as e: print(e.status_code)
		3	28 print(e.request_id) 20 print(e.request_id)
			30 print(e.error_msg)

4_{Node.js SDK}

本章节介绍新版Node.js SDK,您可以参考本章节进行快速集成开发。

准备工作

- 注册华为账号并开通华为云,账号不能处于欠费或冻结状态。
- 已具备开发环境,支持Node 10.16.1 及其以上版本。
- 登录"我的凭证 > 访问密钥"页面,依据界面操作指引获取Access Key(AK)和 Secret Access Key(SK)。下载的访问密钥为credentials.csv文件,包含AK/SK信息。

图 4-1 新增访问密钥



A	В		С		E)	E
User Name	Access 1	Kε	Secret	Ac	cess	Key	
testuser	LSKM	0	rIZaQ .				
	AK		SK				

 登录"我的凭证"页面,获取"IAM用户名"、"账号名"以及待使用区域的 "项目ID"。调用服务时会用到这些信息,请提前保存。

图 4-2 我的凭证

我的凭证	API凭证 ③					
APU6E	● 利光(4)万元用号, IAAF开用户(13其目的)用光信息, 我亦当这里					
1010100	MARKE	陈母侣 陈母侣	σ			
	現印列東		謝給入项目名称进行撤加 Q			
	項目ID ¢	頃日 ↓	所服区域 ¢			
	673	af-south-1	北洲小的輸内附置			
	09	ap-southeast-1	中国香港			
	19	ap-southeast-2	至太母谷			

安装 SDK

使用SDK前,需要安装"@huaweicloud/huaweicloud-sdk-core"和 "@huaweicloud/huaweicloud-sdk-ocr"。

推荐您使用 npm 安装 SDK。

npm install @huaweicloud/huaweicloud-sdk-core npm i @huaweicloud/huaweicloud-sdk-ocr

开始使用

1. 导入依赖模块

const core = require('@huaweicloud/huaweicloud-sdk-core'); const ocr = require('@huaweicloud/huaweicloud-sdk-ocr'');

- 2. 配置客户端链接参数
 - 默认配置 const client = ocr.OcrClient.newBuilder()
 - 网络代理(可选)
 //使用代理服务器(可选)
 client.withProxyAgent("http://username:password@proxy.huaweicloud.com:8080")
 - SSL配置(可选)
 // 配置跳过服务端证书验证(可选)
 process.env.NODE_TLS_REJECT_UNAUTHORIZED = "0"

3. 配置认证信息

配置AK、SK、project_id信息。华为云通过AK识别用户的身份,通过SK对请求数 据进行签名验证,用于确保请求的机密性、完整性和请求者身份的正确性。

初始化认证信息:

```
const ak = process.env.HUAWEICLOUD_SDK_AK;
const sk = process.env.HUAWEICLOUD_SDK_SK;
const credentials = new core.BasicCredentials()
.withAk(ak)
.withSk(sk)
.withProjectId(project_id)
```

🛄 说明

- 认证用的 ak 和sk 硬编码到代码中或者明文存储都有很大的安全风险,建议在配置文件 或者环境变量中密文存放,使用时解密,确保安全。
- 本示例以 ak 和 sk 保存在环境变量中来实现身份验证为例,运行本示例前请先在本地 环境中设置环境变量HUAWEICLOUD_SDK_AK和HUAWEICLOUD_SDK_SK。

认证参数说明:

- ak、sk:访问密钥信息,获取方法请参见<mark>准备工作</mark>。
- project_id:华为云项目ID,获取方法请参见<mark>准备工作</mark>。
- 4. 初始化客户端

```
指定云服务endpoint方式
//指定终端节点,以OCR 服务北京四的 endpoint 为例
const client = ocr.OcrClient.newBuilder()
.withCredential(credentials)
.withEndpoint(endpoint)
.build();
```

endpoint是华为云各服务应用区域和各服务的终端节点,详情请查看 <mark>地区和终端</mark> 节点。

5. 发送请求并查看响应 // 以调用护照识别接口 RecognizePassport 为例

const request = new ocr.RecognizePassportRequest();

```
const body = new ocr.PassportRequestBody();
body.withUrl("图片的url");
request.withBody(body);
const result = client.recognizePassport(request);
result.then(result => {
    console.log("JSON.stringify(result)::" + JSON.stringify(result));
}).catch(ex => {
    console.log("exception:" + JSON.stringify(ex));
});
```

🛄 说明

详细的SDK介绍请参见SDK中心、Node.js SDK使用指导。

代码示例自动生成

API Explorer提供API检索及平台调试,支持全量快速检索、可视化调试、帮助文档查 看、在线咨询。

您只需要在API Explorer中修改接口参数,即可自动生成对应的代码示例。

图 4-3 API Explorer

API Explorer	Optical Character d	8*	RecognizePassport ⑦	Documentation Debugging Result Sample Code CU Example Mock Data
Overview	Details		POST https://ocr.ap-southeast-1.myhuaweicloud.c	Using the sample code in IDE requires SDK dependencies. To learn how to add dependencies, click: 'View SDK Details'.
Debugging (Debug	Enter an API keyword.	Q	Advanced A Default Default	
Debugging History	Web Image OCR	*		C Java Python Go INET NORMS PHP C++ Nuby > ··· () C Guery AK () Vew SDK Decals
All Products +	Passport OCR	-	Required parameters only	Huawei Cloud SDK Axios Native Request Unirest
My Products	RecognizePassport			<pre>i const core = require('@huaweicloud/huaweicloud-sdk-core');</pre>
ServiceStage	Thailand ID Card OCR		• Region ③	2 const of a redured brownercroup numercroup-sok-of.);
Optical Character Recognition	Myanmar ID Card OCR	÷	ap-southeast-1	<pre>4 const ak = "COUR AK>; 5 const sk = "COUR SK>; 6 const endpoint = "https://orn.ap-southeast-1.mvhuwweicloud.com"; </pre>
Live	Myanmar Driving License OCR	-	Headers	7 const project_id = "07474d" "; 8
Enterprise Project Management Service	Chile ID Card OCR	-	X-Auth-Token (2) AKISK Authentication	9 const credentials = new core.BasicCredentials() 10 .withMk(ak)
Elastic Cloud Server	Thailand Plate Number OCR	*	Enterprise-Project-Id ③	11 .withSk(Sk) 12 .withProjectId(project_id)
Domain Name Service	Hong Kong ID Card	*	string	13 const client = ocr.Ucr.lient.newBuiloor() 14
Cloud Service Engines	Cambodian ID Card OCR	-	Parameters	16 .build();
DDM	Exit-Entry Permit for Traveling to and		* project_id ②	<pre>17 const request = new or.Accountersporteduesc(); 18 const body = new or.PassportRequestBody();</pre>
	Mainland Travel Permit for Hong Kon	v	0747 *	<pre>19 body.wistmil.xxx ;; 20 request.withBody(body); 21 context.secth.org/sectescontext(securet);</pre>
	ID Document	-	Body Edit Code	<pre>22 result.then(result = (23 conside.log('JSON.stringify(result)::" + JSON.stringify(result));</pre>
	Macao Resident ID Card	-	image: () string urf: () xxx	<pre>24)).catch(ex → (25 console.log("exception:" + JSON.stringify(ex));</pre>
			country_code: () string	26 });
)	

5 PHP SDK

本章节介绍新版PHP SDK,您可以参考本章节进行快速集成开发。

准备工作

- 注册华为账号并开通华为云,账号不能处于欠费或冻结状态。
- 已具备开发环境,PHP 5.6 及以上版本,可执行 php --version 检查当前的版本信息。
- 登录"我的凭证 > 访问密钥"页面,依据界面操作指引获取Access Key(AK)和 Secret Access Key(SK)。下载的访问密钥为credentials.csv文件,包含AK/SK信息。

图 5-1 新增访问密钥



 登录"我的凭证"页面,获取"IAM用户名"、"账号名"以及待使用区域的 "项目ID"。调用服务时会用到这些信息,请提前保存。

图 5-2 我的凭证

我的凭证	API凭证 ⑦						
APU6E	新兴地方元期与, IAAF开展~4(3)(日时)由兴度等, 資本出送開						
X0(+) (3(17)		客事項 の使用	σ				
	\$2374B		海输入项目名称进行撤索 Q				
	項EID ¢	岐日 ↓	所服医域 0				
	673	af-south-1	非洲的輪內斯堡				
	09	ap-southeast-1	中国-普港				
	4	ap-southeast-2	亚大曼谷				

安装 SDK

推荐使用 Composer 安装 SDK 。

Composer 是 Php 的依赖管理工具,允许您在项目中声明依赖关系并安装这些依赖:

// 安装 Composer curl -sS https://getcomposer.org/installer | php // 安装 PHP SDK composer require huaweicloud/huaweicloud-sdk-php

安装完毕后,你需要引入 Composer 的自动加载文件:

require 'path/to/vendor/autoload.php';

开始使用

1. 导入依赖模块

<?php
namespace HuaweiCloud\SDK\Ocr\V1\Model;
require_once "vendor/autoload.php";
use HuaweiCloud\SDK\Core\Auth\BasicCredentials;
use HuaweiCloud\SDK\Core\Http\HttpConfig;
use HuaweiCloud\SDK\Core\Exceptions\ConnectionException;
use HuaweiCloud\SDK\Core\Exceptions\RequestTimeoutException;
use HuaweiCloud\SDK\Core\Exceptions\ServiceResponseException;
use HuaweiCloud\SDK\Cor\V1\OcrClient;</pre>

2. 配置客户端连接参数

_

- 默认配置 // 使用默认配置 \$config = HttpConfig::getDefaultConfig();
- 网络代理(可选)
 //使用代理服务器
 \$config->setProxyProtocol('http');
 \$config->setProxyHost('proxy.huawei.com');
 \$config->setProxyPort(8080);
 \$config->setProxyUser('username');
 \$config->setProxyPassword('password');
- 超时配置(可选)
 // 默认连接超时时间为60秒,读取超时时间为120秒。可根据需要修改默认值。
 \$config->setTimeout(120);
 \$config->setConnectionTimeout(60);
- SSL配置(可选)
 // 配置跳过服务端证书验证
 \$config->setIgnoreSslVerification(true);
 // 配置服务器端CA证书,用于SDK验证服务端证书合法性
 \$config->setCertFile("{yourCertFile}");

3. 配置认证信息

配置AK、SK、projectld信息。华为云通过AK识别用户的身份,通过SK对请求数 据进行签名验证,用于确保请求的机密性、完整性和请求者身份的正确性。 // 终端节点以 OCR 服务亚太-曼谷的 endpoint 为例 \$ak = getenv('HUAWEICLOUD_SDK_AK'); \$sk = getenv('HUAWEICLOUD_SDK_SK'); \$sk = getenv('HUAWEICLOUD_SDK_SK'); \$endpoint = "https://ocr.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com"; \$projectId = getenv('PROJECT_ID'); \$credentials = new BasicCredentials(\$ak,\$sk,\$projectId);

🛄 说明

- 认证用的 ak 和sk 硬编码到代码中或者明文存储都有很大的安全风险,建议在配置文件 或者环境变量中密文存放,使用时解密,确保安全。
- 本示例以 ak 和 sk 保存在环境变量中来实现身份验证为例,运行本示例前请先在本地 环境中设置环境变量HUAWEICLOUD_SDK_AK和HUAWEICLOUD_SDK_SK。

认证参数说明:

- ak、sk:访问密钥信息,获取方法请参见<mark>准备工作</mark>。
- projectId:华为云项目ID,获取方法请参见<mark>准备工作</mark>。
- endpoint:华为云各服务应用区域和各服务的终端节点,详情请查看 <mark>地区和</mark> 终端节点。
- 4. 初始化客户端

指定云服务endpoint方式

```
$client = OcrClient::newBuilder(new OcrClient)
    ->withHttpConfig($config)
    ->withEndpoint($endpoint)
    ->withCredentials($credentials)
    ->build();
5. 发送并查看响应
```

```
// 以调用通用护照识别接口 RecognizePassport 为例
$request = new RecognizePassportRequest();
$body = new PassportRequestBody();
$body->setUrl("图片的url");
$request->setBody($body);
try {
 $response = $client->RecognizePassport($request);
} catch (ConnectionException $e) {
 $msg = $e->getMessage();
echo "\n". $msg ."\n";
} catch (RequestTimeoutException $e) {
 $msg = $e->getMessage();
 echo "\n". $msg ."\n";
} catch (ServiceResponseException $e) {
 echo "\n";
 echo $e->getHttpStatusCode(). "\n";
 echo $e->getErrorCode() . "\n";
echo $e->getErrorMsg() . "\n";
}
echo "\n";
echo $response;
```

6. 异常处理

表 5-1 异常处理

| 一级分类 | 一级分类说明 | 二级分类 | 二级分类说明 |
|--------------------------|--------|------------------------------|----------------------|
| ConnectionExcepti
on | 连接类异常 | HostUnreachableE
xception | 网络不可达、被拒
绝。 |
| | | SslHandShakeExce
ption | SSL认证异常。 |
| RequestTimeoutEx ception | 响应超时异常 | CallTimeoutExcept ion | 单次请求,服务器
处理超时未返回。 |

| 一级分类 | 一级分类说明 | 二级分类 | 二级分类说明 |
|------------------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | | RetryOutageExcep
tion | 在重试策略消耗完
成后,仍无有效的
响应。 |
| ServiceResponseEx
ception | 服务器响应异
常 | ServerResponseEx
ception | 服务端内部错误,
Http响应码:
[500,] 。 |
| | | ClientRequestExce
ption | 请求参数不合法,
Http响应码: [400,
500) |

```
try {
    $response = $client->RecognizePassport($request);
} catch (ConnectionException $e) {
    $msg = $e->getMessage();
    echo "\n". $msg ."\n";
} catch (RequestTimeoutException $e) {
    $msg = $e->getMessage();
    echo "\n". $msg ."\n";
} catch (ServiceResponseException $e) {
    echo "\n";
    echo $e->getHttpStatusCode(). "\n";
    echo $e->getErrorCode() . "\n";
    echo $e->getErrorMsg() . "\n";
} echo $e->getErrorMsg() . "\n";
}
```

门 说明

使用异步客户端,配置日志等操作,请参见SDK中心、PHP SDK使用指导。

代码示例自动生成

API Explorer提供API检索及平台调试,支持全量快速检索、可视化调试、帮助文档查 看、在线咨询。

您只需要在API Explorer中修改接口参数,即可自动生成对应的代码示例。

图 5-3 API Explorer

| 🞍 HUAWEI CLOUD 🛛 | Console | | Strarch Q Billing Resource Service Enterprise Support English | |
|--|--|---|--|---------------------|
| API Explorer | Optical Character | B★ RecognizePassport © | Documentation Debugging Result Sample Code CLI Example Mock Data | |
| Overview | Details | POST https://ocr.ap-southeast-1.myhuaweicloud.c | Using the sample code in IDE requires SDK dependencies. To learn how to add dependencies, click 'View SDK Details'. | × |
| | Enter an API keyword. | Q. Default > Debug | | _ |
| eougging History | Web Image OCR | - | Java Python Go NET NodeJs PHP C++ Ruby > +++ (2) C Query A | K 🔝 View SDK Detail |
| Il Products | Passport OCR | Required parameters only | Huawei Cloud SDK cURL Guzzle HTTP_Request2 pecl_http | ٥ |
| Products | RecognizePassport | | 1 php<br 2 namesnace Hugue1Cloud\SDK\Dce\V1\Model+ | |
| erviceStage | Thaland ID Card OCR | - Region ③ | <pre>3 require_once "vendor/autoload.php";
4 require_once "vendor/autoload.php";</pre> | |
| ptical Character
ecognition | Myanmar ID Card OCR | • | Se Huswicloud/SDK/Core/Http/HttpConfg; se Huswicloud/SDK/Core/Http/HttpConfg; use Huswicloud/SDK/Core/Exceptions/ConnectionException; | |
| ve | Myanmar Driving License OCR | + Headers | 7 use HusweiCloud\SOK\Core\Exceptions\RequestTimeoutException;
use HusweiCloud\SOK\Core\Exceptions\ServiceResponseException; | |
| iterprise Project
anagement Service | Chile ID Card OCR | A-Auth-Token () AKISK Authentication | <pre>9 use HuaweiCloud\SDK\Ocr\Vi\OcrClient;
10</pre> | |
| astic Cloud Server | Thailand Plate Number OCR | * Enterprise-Project-Id ③ | 11 SAK = "CYOUR AKS ;
12 Ssk = "CYOUR SKS";
13 Statement of the second statement is advected at the second statement is advected at the second statement is a second statement is a second statement is a second statement is advected at the second | |
| omain Name Service | Hong Kong ID Card | ▼ sting | <pre>15 Semport = http://dr.ap/Sourceastina/Homerctoourcom; 14 Sprojectid = "077/"; 15 Secondantial = new Bai(credentials/Gak Sek Sempirettd); 15 Secondantial = new Bai(credentials/Gak Sek Secondantial); 16 Secondantial = new Bai(credentials/Gak Sek Secondantial); 17 Secondantial = new Bai(credentials/Gak Sek Secondantial); 18 Secondantial = new Bai(credentials/Gak Sek Secondantial); 19 Secondantial = new Bai(credentials/Gak Sek Secondantials/Gak Sek Secondantials/Gak Sek Secondantials/Gak Secondan</pre> | |
| loud Service Engines | Cambodian ID Card OCR | * Parameters | <pre>16 Sconfig = HttpConfig::getDefaultConfig();
17 Sconfig = HttpConfig::getDefaultConfig();
17 Sconfig.:setTempeSclWerlffration(frug);</pre> | |
| DM | Exit-Entry Permit for Traveling to and | · ▼ *project_id ③ | <pre>18 19 Sclient = OreClient: newBuilder(new OreClient)</pre> | |
| | Mainland Travel Permit for Hong Kon. | | 28 ->withHtpConfig(\$config) 21 ->withEndonint(\$config) | |
| | ID Document | Body wh Edit Code | <pre>22 ->withCredentials(\$credentials) 23 ->huild():</pre> | |
| | Macao Resident ID Card | image: ⊘ string
urt: ⊘ xxx | <pre>24 Srequest = new RecognizePassportRequest(); 25</pre> | |
| | | country_code: (1) string | <pre>26 Sbody = new PassportRequestBody();</pre> | |
| | |) | <pre>27 \$boby-SecOrl(xxx);
28 \$request->setBody(\$body);</pre> | |
| | | | 29 try (| |
| | | | <pre>30 Sresponse = Sclient->RecognizePassport(Srequest);</pre> | |
| | | | 32 echo (m.)
32 echo Sessonse: | |
| | | | <pre>33 } catch (ConnectionException \$e) {</pre> | |
| | | | <pre>34 \$msg = \$e->getMessage();</pre> | |

6 C++ SDK

本章节介绍新版C++ SDK,您可以参考本章节进行快速集成开发。

准备工作

- 注册华为账号并开通华为云,账号不能处于欠费或冻结状态。
- 已具备开发环境,支持 C++ 14 及以上版本,要求安装 CMake 3.10 及以上版本。
- 登录"我的凭证 > 访问密钥"页面,依据界面操作指引获取Access Key(AK)和 Secret Access Key(SK)。下载的访问密钥为credentials.csv文件,包含AK/SK信息。

图 6-1 新增访问密钥



 登录"我的凭证"页面,获取"IAM用户名"、"账号名"以及待使用区域的 "项目ID"。调用服务时会用到这些信息,请提前保存。

图 6-2 我的凭证

| 我的凭证 | API凭证 ⑦ | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|----------------|---------------|--|--|--|--|
| APU6E | 新兴地方元期与, IAAF开展~4(3)(日时)由兴度等, 資本出送開 | | | | | | |
| X0(+) (3(17) | | 客事項
の使用 | σ | | | | |
| | \$2374B | | 海输入项目名称进行撤索 Q | | | | |
| | 項EID ¢ | 岐日 ↓ | 所服医域 0 | | | | |
| | 673 | af-south-1 | 非洲的輪內斯堡 | | | | |
| | 09 | ap-southeast-1 | 中国-普港 | | | | |
| | 9 | ap-southeast-2 | 亚大曼谷 | | | | |

安装 SDK

- 在Linux系统上安装SDK
 - 获取依赖包 a.

所需的这些第三方软件包在大部分系统的包管理工具中都有提供,例如基于 Debian/Ubuntu 的系统。

sudo apt-get install libcurl4-openssl-dev libboost-all-dev libssl-dev libcpprest-dev

spdlog 需要从源码进行安装。

| git clone https://github.com/gabime/spdlog.git
cd spdlog
mkdir build
cd build |
|--|
| cmake -DCMAKE_POSITION_INDEPENDENT_CODE=ON // 用以生成动态库
make
sudo make install |

编译安装 b.

> git clone https://github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-cpp-v3.git cd huaweicloud-sdk-cpp-v3 mkdir build cd build cmake .. make sudo make install 完成上述操作后, C++ SDK 安装目录为 /usr/local。

- 在Windows系统上安装SDK
 - 安装 vcpkg 并使用 vcpkg 安装所需软件包 a. vcpkg install curl cpprestsdk boost openssl spdlog
 - b. 使用CLion进行编译
 - i. 使用CLion打开huaweicloud-sdk-cpp-v3 目录。
 - 选择"File > Settings"。 ii.
 - iii. 选择"Build, Execution, Deployment > > CMake"。
 - iv. 在CMake options中加入: -DCMAKE_TOOLCHAIN_FILE={your vcpkg install dir}/scripts/buildsystems/vcpkg.cmake
 - 右键 CMakeLists.txt 选择 Load CMake Project。 V.
 - vi. 选择Build开始编译。
 - 安装C++ SDK С.

编译完成后选择"Build > Install"。

完成上述操作后, C++ SDK 安装目录为 C:\Program File (x86)\huaweicloud-sdk-cpp-v3。

开始使用

- 导入依赖模块 1.
 - //include <cstdlib>
 - //include <iostream>
 - //include <string> //include <memory>

 - //include <huaweicloud/core/exception/Exceptions.h> //include <huaweicloud/core/Client.h>
 - //include <huaweicloud/ocr/v1/OcrClient.h>
 - using namespace HuaweiCloud::Sdk::Ocr::V1;
 - using namespace HuaweiCloud::Sdk::Ocr::V1::Model;
 - using namespace HuaweiCloud::Sdk::Core;

using namespace HuaweiCloud::Sdk::Core::Exception; using namespace std;

配置客户端连接参数 2.

- 默认配置 // 使用默认配置 HttpConfig httpConfig = HttpConfig();
- 网络代理(可选) // 根据需要配置网络代理 httpConfig.setProxyProtocol("http"); httpConfig.setProxyHost("proxy.huawei.com"); httpConfig.setProxyPort("8080"); httpConfig.setProxyUser("username"); httpConfig.setProxyPassword("password");
- 超时配置(可选) // 默认连接超时为60秒,默认读取超时为120秒。可根据需求修改该默认值 httpConfig.setConnectTimeout(60); httpConfig.setReadTimeout(120);
- SSL配置(可选) // 配置跳过服务端证书验证 httpConfig.setIgnoreSslVerification(true);

3. 配置认证信息

配置AK、SK、projectId信息。华为云通过AK识别用户的身份,通过SK对请求数 据进行签名验证,用于确保请求的机密性、完整性和请求者身份的正确性。 string ak = getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK"); string sk = getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK"); string projectId = getenv("PROJECT_ID"); auto auth = std::make_unique<BasicCredentials>(); auth->withAk(ak) .withSk(sk) .withProjectId(projectId);

🗀 说明

- 认证用的 ak 和sk 硬编码到代码中或者明文存储都有很大的安全风险,建议在配置文件 • 或者环境变量中密文存放,使用时解密,确保安全。
- 本示例以 ak 和 sk 保存在环境变量中来实现身份验证为例,运行本示例前请先在本地 环境中设置环境变量HUAWEICLOUD_SDK_AK和HUAWEICLOUD_SDK_SK。

认证参数说明:

- ak、sk:访问密钥信息,获取方法请参见准备工作。
- projectId: 华为云项目ID, 获取方法请参见准备工作。
- 初始化客户端 4.

指定云服务endpoint方式

string endpoint = "https://ocr.cn-north-4.myhuaweicloud.com";

- auto client = OcrClient::newBuilder()
 - .withCredentials(std::unique_ptr<Credentials>(auth.release()))
 - .withHttpConfig(httpConfig) .withEndPoint(endpoint)

 - .build();

endpoint: 华为云各服务应用区域和各服务的终端节点,详情请查看 地区和终端 节点。

发送请求并查看响应 5.

// 以调用护照识别接口 RecognizePassport 为例 RecognizePassportRequest request; PassportRequestBody body; body.setUrl("图片的url"); request.setBody(body);

std::cout << "-----begin execute request------" << std::endl;

6. 异常处理

表 6-1 异常处理

| 一级分类 | 一级分类说明 | 二级分类 | 二级分类说明 |
|------------------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------------|
| ConnectionExcepti
on | 连接类异常 | HostUnreachableE xception | 网络不可达、被拒
绝。 |
| | | SslHandShakeExce
ption | SSL认证异常。 |
| RequestTimeoutEx ception | 响应超时异常 | CallTimeoutExcept
ion | 单次请求,服务器
处理超时未返回。 |
| | | RetryOutageExcep
tion | 在重试策略消耗完
成后,仍无有效的
响应。 |
| ServiceResponseEx
ception | 服务器响应异
常 | ServerResponseEx
ception | 服务端内部错误,
Http响应码:
[500,] 。 |
| | | ClientRequestExce
ption | 请求参数不合法,
Http响应码: [400,
500) |

std::cout << "----begin execute request-----" << std::endl;
try {</pre>

auto reponse = client->recognizePassport(request); std::cout << reponse->getHttpBody() << std::endl;</pre>

- } catch (HostUnreachableException& e) {
- std::cout << "host unreachable:" << e.what() << std::endl;</pre>
- } catch (SslHandShakeException& e) {
 std::cout << "ssl handshake error:" << e.what() << std::endl;</pre>
- } catch (RetryOutageException& e) {
 - std::cout << "retryoutage error:" << e.what() << std::endl;</pre>
- } catch (CallTimeoutException& e) {
- std::cout << "call timeout:" << e.what() << std::endl;
 } catch (ServiceResponseException& e) {</pre>
- std::cout << "http status code:" << e.getStatusCode() << std::endl;
- std::cout << "error code:" << e.getErrorCode() << std::endl;
- std::cout << "error msg:" << e.getErrorMsg() << std::endl;
- std::cout << "RequestId:" << e.getRequestId() << std::endl;</pre>

```
} catch (exception& e) {
```

std:cout << "unknown exception:" << e.what() << std::endl;
}</pre>

🗀 说明

使用异步客户端,配置日志等操作,请参见SDK中心、C++ SDK使用指导。

代码示例自动生成

API Explorer提供API检索及平台调试,支持全量快速检索、可视化调试、帮助文档查 看、在线咨询。

您只需要在API Explorer中修改接口参数,即可自动生成对应的代码示例。

图 6-3 API Explorer

| HUAWEI CLOUD | Console | | Search Q Dilling Resource Service Enterprise Support English | |
|--|--|---|--|---------|
| API Explorer | Optical Character | RecognizePassport ③ | Documentation Debugging Result Sample Code CLI Example Mock Data | |
| Overview | Details | POST https://ocr.ap-southeast-1.myhuaweicloud.c | Using the sample code in IDE requires SDK dependencies. To learn how to add dependencies, click. View SDK Details: | × |
| Debugging History | Enter an API keyword. Q | Advanced A Default > Detug | / Inva Defens Go. NET Nodels DUD Con Defen > | atalia |
| | Web Image OCR - | | | itano - |
| All Products | Passport OCR | Required parameters only | Huawei Cloud SDK | 9 |
| My Products | RecognizePassport | | 1 #include <cstdlb></cstdlb> | |
| ServiceStage | Thaland ID Card OCR + | • Region ③ | 3 #include <string></string> | |
| Optical Character
Recognition | Myanmar ID Card OCR | ap-southeast-1 | <pre>4 #include <humweicloud core="" exception="" exceptions.h=""> 6 #include <humweicloud core="" exception="" exceptions.h=""></humweicloud></humweicloud></pre> | |
| Live | Myanmar Driving License OCR | Headers | 7 #include <huaweicloud 0crclient.h="" ocr="" v1="">
8</huaweicloud> | |
| Enterprise Project
Management Service | Chile ID Card OCR | X-Auth-Token AKISK Authentication string | 9 using namespace HuaweiCloud::Sdk::Ocr::V1;
10 using namespace HuaweiCloud::Sdk::Ocr::V1::Hodel; | |
| Elastic Cloud Server | Thailand Plate Number OCR - | Enterprise-Project-Id ⑦ | <pre>using namespace Huaweilloud::Suk::Core:
using namespace HuaweiCloud::Sdk::Core::Exception;</pre> | |
| Domain Name Service | Hong Kong ID Card 👻 | sting | 13 using namespace scu;
14 | |
| Cloud Service Engines | Cambodian ID Card OCR + | Parameters | | |
| DDM | Exit-Entry Permit for Traveling to and 👻 | * project_id ⊘ | <pre>17 String at = 'YOUR SK';
18 string sk = 'YOUR SK';
19 string negaritid = ''2777 ''''''''''''''''''''''''''''''</pre> | |
| | Mainland Travel Permit for Hong Kon • | 074 | <pre>string endpoint = "https://ocr.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com";</pre> | |
| | ID Document | Body | <pre>22 auto auth = std::make_unique(BasicCredentials>();
23 auth unith464(sk)</pre> | |
| | Macao Resident ID Card 👻 | unt: () sox
country_code: () string | 28 | |
| | |) | <pre>set united to a state of the state of t</pre> | 1 |
| | | | 33 RecognizePassportRequest request;
34 PassportRequestEdody body; | |

7 Go SDK

本章节介绍Go SDK,您可以参考本章节进行快速集成开发。

准备工作

- 注册华为账号并开通华为云,账号不能处于欠费或冻结状态。
- 已具备开发环境,Go SDK 支持 go 1.14 及以上版本,可执行 go version 检查当前 Go 的版本信息。
- 登录"我的凭证 > 访问密钥"页面,依据界面操作指引获取Access Key(AK)和 Secret Access Key(SK)。下载的访问密钥为credentials.csv文件,包含AK/SK信息。

图 7-1 新增访问密钥



 登录"我的凭证"页面,获取"IAM用户名"、"账号名"以及待使用区域的 "项目ID"。调用服务时会用到这些信息,请提前保存。

图 7-2 我的凭证

| 我的凭证 | API凭证 ③ | | |
|----------------|------------------------------|----------------|---------------|
| AP()5还
访问密明 | 有关综为云熊导,IAM子用户和项目的相关信息,请你由这里 | | × |
| 45(F)82(H) | | | Ø |
| | 级科列表 | | 请输入项目名称进行撤废 Q |
| | 項目ID ¢ | 项目 ○ | NIRE to 0 |
| | 573 | af-seuth-1 | \$36的触向斯堡 |
| | 09 | ap-southeast-1 | 中国-普港 |
| | 19 | ap-southeast-2 | 至太慢谷 |

安装 SDK

使用SDK前需要安装华为云Go SDK 库。

// 安装华为云 Go SDK 库 go get github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3

开始使用

1. 导入依赖模块

> import ("fmt"

"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic" ocr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/ocr/v1" "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/ocr/v1/model"

region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/ocr/v1/region"

2. 配置认证信息

> 配置AK、SK信息。华为云通过AK识别用户的身份,通过SK对请求数据进行签名 验证,用于确保请求的机密性、完整性和请求者身份的正确性。AK、SK获取方法 请参见准备工作。

func main() {

```
ak := os.Getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK")
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
  WithAk(ak).
  WithSk(sk).
  Build()
```

🗋 说明

}

- 认证用的 ak 和sk 硬编码到代码中或者明文存储都有很大的安全风险,建议在配置文件 或者环境变量中密文存放,使用时解密,确保安全。
- 本示例以 ak 和 sk 保存在环境变量中来实现身份验证为例,运行本示例前请先在本地 环境中设置环境变量HUAWEICLOUD SDK AK和HUAWEICLOUD SDK SK。
- 3. 初始化客户端(二选一)

```
指定云服务region方式(推荐 )
// 初始化指定云服务的客户端    New{Service}Client,以初始化亚太-曼谷(ap-southeast-2)区域服务为
例
func main() {
  client := ocr.NewOcrClient(
    ocr.OcrClientBuilder().
      WithRegion(region.ValueOf("ap-southeast-2")).
      WithCredential(auth).
      Build())
指定云服务endpoint方式
func main() {
  // 指定终端节点,以OCR服务亚太-曼谷的endpoint为例
  endpoint:="https://ocr.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com"
  // 使用endpoint方式,在认证信息中需新增projectId
  auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()
  // 初始化指定云服务的客户端 New{Service}Client
  client := ocr.NewOcrClient(
    ocr.OcrClientBuilder().
       WithEndpoint(endpoint).
       WithCredential(auth).
```

Build())

endpoint是华为云各服务应用区域和各服务的终端节点,详情请查看 <mark>地区和</mark> 终端节点。

4. 发送请求并查看响应

}

```
// 以调用护照识别接口 RecognizePassport 为例
request := &model.RecognizePassportRequest{}
urlPassportRequestBody:= "图片的url"
request.Body = &model.PassportRequestBody{
    Url: &urlPassportRequestBody,
}
response, err := client.RecognizePassport(request)
if err == nil {
    fmt.Println("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

5. 异常处理

表 7-1 异常处理

| 一级分类 | 一级分类说明 |
|----------------------|--------|
| ServiceResponseError | 服务响应异常 |
| url.Error | url异常 |

```
response, err := client.RecognizePassport(request)
if err == nil {
   fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
   fmt.Println(err)
}
```

🛄 说明

详细的SDK介绍请参见SDK中心、Go SDK使用指导。

代码示例自动生成

API Explorer提供API检索及平台调试,支持全量快速检索、可视化调试、帮助文档查 看、在线咨询。

您只需要在API Explorer中修改接口参数,即可自动生成对应的代码示例。

图 7-3 API Explorer

| nuawei Cloud | Console | | Search Q Billing Resource Service Enterprise Support English | |
|----------------------|---|---|--|------------------------|
| API Explorer | Optical Character Recognition | RecognizePassport ⑦ | Documentation Debugging Result Sample Code CLI Example Mock Data | |
| Overview | Details | POST https://ocr.ap-southeast-1.myhuaweicloud.c | Using the sample code in IDE requires SDK dependencies. To learn how to add dependencies, click 'View SDK Details'. | × |
| Debugging History | Enter an API keyword. Q | Advanced A Default Debug | (Java Python Co NET Nodels PHP C++ Ruby > (7) (* Query | AK IT View SDK Details |
| All Products | Web Image OCR - | | | |
| | Passport OCR | Required parameters only | Huawei Cloud SDK Native | Ø |
| My Products | RecognizePassport | encrypt sensative parameters | 1 package main | |
| ServiceStage | Thailand ID Card OCR + | • Region ③ | 3 import (
4 "fmt" | |
| Recognition | Myanmar ID Card OCR - | ap-southeast-1 | 5 "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
6 ocr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/ocr/v1" | |
| Live | Myanmar Driving License OCR - | Headers | 7 "gittub.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/ocr/v1/model"
8 region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/ocr/v1/region" | |
| Enterprise Project | Chile ID Card OCR + | | 9) | |
| Finally Claud Canad | Thailand Plate Number OCR . | - Entermise-Project-Id (?) | 11 func main() (
12 ak := "CYOUR AK>" | |
| Damain Nama Panian | Hong Kong ID Card | 3 string | 13 sk := "COUR SKO"
14 | |
| Cloud Social Escinor | Cambodian ID Card OCR | Parameters | 15 auth := basic.NewCredentialsBuilder().
16 WithAk(ak). | |
| COM DEVICE LINE | Evil.Entry Dermit for Travallan to and | * project_id ⑦ | 17 WithSk(sk).
18 Build() | |
| DDM | Conclusy remained in through a data and | • | 19
20 client := ocr.NewOcrClient(| |
| | Mainano Travel Permit for Hong Kon • | Body | <pre>21 ocr.OcrClientBuilder(). 22 WithRefor(refor, ValueOf("ao-southeast-1")).</pre> | |
| | ID Document | (image: @ string | 23 MithGradential(auth).
24 Build()) | |
| | Macao Resident ID Card 👻 | unt ③ xxx | 25
26 partiest -= &model BaronnizeDesignortPaniest/) | |
| | | } | 27 uniPassportRequestBody:= "xxx" 28 property Reduct Reduc | _ |
| | | | 29 Url: &urlPassportRequestBody, | |
| | | | <pre>// response, err := client.RecognizePassport(request) // response, err := client.RecognizePassport(request) // response = rel / / response = rel / response = rel / response = rel / response = r</pre> | |
| | | | <pre>32 11 CTT == NLL 1
33 fnt.Printf("X+v\n", response)
34 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</pre> | |
| | | | 34 3 else { | |

8.NET SDK

本章节介绍.NET SDK,您可以参考本章节进行快速集成开发。

准备工作

- 注册华为账号并开通华为云,账号不能处于欠费或冻结状态。
- 已具备开发环境, .NET SDK 适用于.NET Standard 2.0 及其以上版本; C# 4.0 及 其以上版本。
- 登录"我的凭证 > 访问密钥"页面,依据界面操作指引获取Access Key(AK)和 Secret Access Key(SK)。下载的访问密钥为credentials.csv文件,包含AK/SK信息。

图 8-1 新增访问密钥



 登录"我的凭证"页面,获取"IAM用户名"、"账号名"以及待使用区域的 "项目ID"。调用服务时会用到这些信息,请提前保存。

图 8-2 我的凭证

| 我的凭证 | API凭证 ⑦ | | |
|---------|--------------------------------|----------------|---------------|
| APU6E | ● 有关体力无限号,IAA子用中和双目的相关信息,请在击线量 | | |
| 500,000 | | 客事項
の使用 | σ |
| | \$2374B | | 海输入项目名称进行撤索 Q |
| | 項EID ¢ | 岐日 ↓ | 所服医域 0 |
| | 673 | af-south-1 | 非洲的輪內斯堡 |
| | 09 | ap-southeast-1 | 中国-普港 |
| | 9 | ap-southeast-2 | 亚大曼谷 |

安装 SDK

使用SDK前,需要安装"HuaweiCloud.SDK.Core"和"HuaweiCloud.SDK.Ocr",有两种安装方式,分别如下。

- 使用 .NET CLI 工具 dotnet add package HuaweiCloud.SDK.Core dotnet add package HuaweiCloud.SDK.Ocr
- 使用 Package Manager Install-Package HuaweiCloud.SDK.Core Install-Package HuaweiCloud.SDK.Ocr

开始使用

- 1. 导入依赖模块
 - using System; using System.Collections.Generic; using HuaweiCloud.SDK.Core; using HuaweiCloud.SDK.Core.Auth; using HuaweiCloud.SDK.Ocr; using HuaweiCloud.SDK.Ocr.V1; using HuaweiCloud.SDK.Ocr.V1.Model;

2. 配置客户端连接参数

- 默认配置 // 使用默认配置 var config = HttpConfig.GetDefaultConfig();
- 网络代理(可选)
 // 根据需要配置网络代理 config.ProxyHost = "proxy.huaweicloud.com"; config.ProxyPort = 8080; config.ProxyUsername = "test"; config.ProxyPassword = "test";
- 超时配置(可选)
 // 默认超时时间为120秒,可根据需要调整 config.Timeout = 120;
- SSL配置(可选) // 根据需要配置是否跳过SSL证书验证 config.lgnoreSslVerification = true;
- 3. 配置认证信息

配置AK、SK信息。华为云通过AK识别用户的身份,通过SK对请求数据进行签名 验证,用于确保请求的机密性、完整性和请求者身份的正确性。AK、SK获取方法 请参见<mark>准备工作</mark>。

```
const string ak = Environment.GetEnvironmentVariable("HUAWEICLOUD_SDK_AK");
const string sk = Environment.GetEnvironmentVariable("HUAWEICLOUD_SDK_SK");
var auth = new BasicCredentials(ak, sk);
```

🛄 说明

- 认证用的 ak 和sk 硬编码到代码中或者明文存储都有很大的安全风险,建议在配置文件 或者环境变量中密文存放,使用时解密,确保安全。
- 本示例以 ak 和 sk 保存在环境变量中来实现身份验证为例,运行本示例前请先在本地 环境中设置环境变量HUAWEICLOUD_SDK_AK和HUAWEICLOUD_SDK_SK。
- 4. 初始化客户端(二选一)
 - 指定云服务region方式(推荐)
 // 初始化指定云服务的客户端 {Service}Client,以初始化OCR服务的 OcrClient 为例 var client = OcrClient.NewBuilder()
 ..WithCredential(auth)
 ..WithRegion(OcrRegion.ValueOf("ap-southeast-2"))

.WithHttpConfig(config) .Build();

- 指定云服务endpoint方式 // 指定终端节点,以OCR服务亚太-曼谷的 endpoint 为例 String endpoint = "https://ocr.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com";

// 初始化客户端认证信息,需要填写相应 projectld,以初始化 BasicCredentials 为例 var auth = new BasicCredentials(ak, sk, projectld);

// 初始化指定云服务的客户端 {Service}Client,以初始化OCR服务的 OcrClient 为例 var client = OcrClient.NewBuilder()

- .WithCredential(auth) .WithEndPoint(endpoint) .WithHttpConfig(config)
- .Build();

endpoint是华为云各服务应用区域和各服务的终端节点,详情请查看 <mark>地区和</mark> 终端节点。

5. 发送请求并查看响应

```
// 以调用护照识别接口 RecognizePassport 为例
var req = new RecognizePassportRequest
{
};
req.Body = new PassportRequestBody()
{
Url = "图片的url"
};
try
{
var resp = client.RecognizePassport(req);
var respStatusCode = resp.HttpStatusCode;
Console.WriteLine(respStatusCode);
```

```
6. 异常处理
```

}

表 8-1 异常处理

| 一级分类 | 一级分类说明 | 二级分类 | 二级分类说明 |
|------------------------------|---------|------------------------------|------------------------------------|
| ConnectionExcepti
on | 连接类异常 | HostUnreachableE
xception | 网络不可达、被拒
绝。 |
| | | SslHandShakeExce
ption | SSL认证异常。 |
| RequestTimeoutEx ception | 响应超时异常 | CallTimeoutExcept
ion | 单次请求,服务器
处理超时未返回。 |
| | | RetryOutageExcep
tion | 在重试策略消耗完
成后,仍无有效的
响应。 |
| ServiceResponseEx
ception | 服务器响应异常 | ServerResponseEx ception | 服务端内部错误,
Http响应码:
[500,] 。 |
| | | ClientRequestExce
ption | 请求参数不合法,
Http响应码: [400,
500) |



🗀 说明

使用异步客户端,配置日志等操作,请参见SDK中心、.NET SDK使用指导。

代码示例自动生成

API Explorer提供API检索及平台调试,支持全量快速检索、可视化调试、帮助文档查 看、在线咨询。

您只需要在API Explorer中修改接口参数,即可自动生成对应的代码示例。

| 👬 HUAWEI CLOUD | Console | | Saarch Q Billing Resource Service Enterprise Support English | |
|--|--|---|--|------------------|
| API Explorer | Optical Character | RecognizePassport ③ | Documentation Debugging Result Sumple Code CLI Example Mock Data | |
| Overview | Details | POST https://ocr.ap-southeast-1.myhuaweicloud.c | Using the sample code in IDE requires SDK dependencies. To learn how to add dependencies, click: 'Wew SDK Details'. | × |
| Debugging History | Enter an API keyword. Q | Advanced A Default > Decug | Java Python Go NET NodeJo PHP C++ Ruby > ··· () C Guery AK () | /lew SDK Details |
| All Products | Passport OCR | Required parameters only | Huawel Cloud SDK RestSharp | 0 |
| My Products | RecognizePassport | | 1 using System;
2 using System.Collections.Generic; | |
| Onlical Character | Thailand ID Card OCR - | ▲ Region ⑦ | 3 using HuaweiCloud.SDK.Core;
4 using HuaweiCloud.SDK.Core.Auth; | - 1 |
| Recognition | Myanmar ID Card OCR - | ap-soumeast-1 | 5 using HuaweiCloud.SDK.Ocr;
6 using HuaweiCloud.SDK.Ocr.VI; | - 1 |
| Live | Myanmar Driving License OCR - | Headers * X-Auth-Token ③ = AK/SK Authentication | 7 using HuskelCloud.SDK.Ocr.VI.Model; | - 1 |
| Enterprise Project
Management Service | Chile ID Card OCR - | string | 10 {
11 class Program | - 1 |
| Elastic Cloud Server | Thailand Plate Number OCR - | Enterprise-Project-Id ③ | 12 {
13 static void Main(string[] args) | - 1 |
| Domain Name Service | Hong Kong ID Card 👻 | string | 14 {
15 const string ak = " <your ak="">";</your> | - 1 |
| Cloud Service Engines | Cambodian ID Card OCR 👻 | Parameters | 16 const string sk = "CYOUR SKO";
17 | - 1 |
| DOM | Exit-Entry Permit for Traveling to and • | 0741 | 18 var contig = Http:/ortig.getDefaultContig();
19 config.IgnoreSslVerification = true;
28 uar uith = new HasirCondential(cak sk); | - D |
| | Mainland Travel Permit for Hong Kon • | Body Edit Code | 21
22 var client = OcrClient.NewBuilder() | |
| | Macao Resident ID Card - | (
image: ③ string
utf: ③ cor | 23 .withCredential(auth) 24 .withRegion(CrRRgion, ValueOf("ap-southeast-1")) 25 .withHetgrooffg(config) | |
| | | country_code: (3) string | 26 .Build();
27 | |
| | | | 20 Var req = new necognizerassportnequest
20 {
30 }; | |
| | | | 31 req.Body = new PassportRequestBody()
32 { | |
| | | | 33 Url = "xxx"
34 }; | |

图 8-3 API Explorer