

图像搜索

SDK 参考

文档版本 01
发布日期 2025-08-15



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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



HUAWEI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：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

- 1 图像搜索 SDK 简介.....1
- 2 获取认证信息..... 2
- 3 准备环境.....3
- 4 SDK 代码示例自动生成.....4
- 5 使用 SDK (Java) 5
 - 5.1 JAVA 开发环境配置..... 5
 - 5.2 JAVA 语言 SDK 获取和安装..... 5
 - 5.3 添加数据示例..... 6
 - 5.4 更新数据示例..... 8
 - 5.5 检查数据示例..... 9
 - 5.6 搜索数据示例.....10
 - 5.7 删除数据示例.....12
- 6 使用 SDK (Python) 14
 - 6.1 Python 开发环境配置.....14
 - 6.2 Python 语言 SDK 获取和安装.....15
 - 6.3 添加数据示例.....15
 - 6.4 更新数据示例.....16
 - 6.5 检查数据示例.....17
 - 6.6 搜索数据示例.....18
 - 6.7 删除数据示例.....20
- 7 使用 SDK (.NET) 22
 - 7.1 .NET 开发环境配置..... 22
 - 7.2 .Net 语言 SDK 获取和安装.....22
 - 7.3 添加数据示例.....23
 - 7.4 更新数据示例.....25
 - 7.5 检查数据示例.....26
 - 7.6 搜索数据示例.....27
 - 7.7 删除数据示例.....29
- 8 使用 SDK (GO) 32
 - 8.1 GO 开发环境配置..... 32

8.2 GO 语言 SDK 获取和安装.....	32
8.3 添加数据示例.....	32
8.4 更新数据示例.....	34
8.5 检查数据示例.....	35
8.6 搜索数据示例.....	36
8.7 删除数据示例.....	38

1

图像搜索 SDK 简介

图像搜索概述

图像搜索（Image Search）基于深度学习与图像识别技术，结合不同应用业务和行业场景，利用特征向量化与搜索能力，帮助您从指定图库中搜索相同或相似的图片。

图像搜索服务以开放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获取图像搜索结果，帮助用户在图像库中进行相同或相似图像搜索。

SDK 概述

图像搜索软件开发工具包（Image Search Software Development Kit）是对图像搜索提供的REST API进行的封装，以简化用户的开发工作。用户直接调用图像搜索SDK提供的接口函数即可实现使用图像搜索业务能力的目的。

说明

图像搜索服务提供的SDK暂不支持访问重试，如果访问异常，SDK会直接返回本次的请求结果，所以需要客户端自行建立重试机制。

接口与 API 对应关系

图像搜索接口与API对应关系请参见表1-1。

表 1-1 接口与 API 对应关系

接口	API
添加数据	POST /v2/{project_id}/mms/{service_name}/data/add
搜索数据	POST /v2/{project_id}/mms/{service_name}/search
查询数据	POST /v2/{project_id}/mms/{service_name}/data/check
删除数据	POST /v2/{project_id}/mms/{service_name}/data/delete
更新数据	POST /v2/{project_id}/mms/{service_name}/data/update

2 获取认证信息

使用服务API需要进行认证，推荐用户使用AK/SK方式。步骤如下：

1. 登录华为云管理控制台。
2. 鼠标移动至用户名处，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 选择“访问密钥”页签，单击“新增访问密钥”按钮。
4. 通过邮箱或者手机进行验证，输入对应的验证码。
5. 单击“确定”，下载认证账号的AK/SK，AK/SK数据会以本地文件的形式保存，请妥善保管。

3 准备环境

在使用图像搜索SDK时，各语言需要准备的环境，参考[表3-1](#)。

表 3-1 开发环境

开发语言	准备项	说明
JAVA	安装JDK	JAVA环境开发配置，支持 Java JDK 1.8 及其以上版本，推荐通过Maven 安装依赖的方式使用JAVA版本SDK。
PYTHON	安装python	python版本sdk支持python3.3及以上版本。
.NET	安装.NET	.NET Standard 2.0 及其以上版本或C# 4.0 及其以上版本。
GO	安装go	支持 go 1.14 及以上版本。

4 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。

表4-1提供了各个云服务支持的SDK列表，您可以在GitHub仓库查看SDK更新历史、获取安装包以及查看指导文档，参照进行进阶配置。

表 4-1 SDK 列表

编程语言	github地址	指导文档	视频指导
JAVA	huaweicloud-sdk-java-v3	Java SDK使用指导	Java SDK视频指导
PYTHON	huaweicloud-sdk-python-v3	Python SDK使用指导	Python SDK视频指导
.NET	huaweicloud-sdk-net-v3	.Net SDK使用指导	-
GO	huaweicloud-sdk-go-v3	Go SDK使用指导	-

5 使用 SDK (Java)

5.1 JAVA 开发环境配置

SDK包要求JDK版本必须高于JDK8，如下操作以win7环境配置JDK8 64位为例，若已经下载JDK并配置好环境请忽略本章节。

步骤1 下载[JDK文件](#)。

步骤2 下载完成后按照提示安装，位置自选，比如安装到本地C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131。

步骤3 配置Java环境变量：右键“计算机>属性>高级系统设置>环境变量”，进行如下操作：

- 新建系统变量JAVA_HOME，变量值为实际JDK安装位置。
- 在Path中添加%JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\jre\bin（注意用英文分号分隔）。
- 新建系统变量CLASSPATH，变量值为%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar。

步骤4 打开命令行窗口，输入“java -version”，显示如[图1 Java版本信息](#)表示配置成功。

图 5-1 Java 版本信息

```
C:\>java -version
java version "1.8.0_131"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_131-b11)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.131-b11, mixed mode)
```

----结束

5.2 JAVA 语言 SDK 获取和安装

JAVA版本图像搜索的SDK推荐您通过 Maven 安装依赖的方式使用华为云 Java SDK：

步骤1 首先您需要在您的操作系统中[下载](#)并[安装](#)Maven。

步骤2 安装配置完成后，输入命令“mvn -v”，显示如下图 Maven版本信息 表示成功。

```
D:\>mvn -v
D:\>
Apache Maven 3.3.9 (bb52d8502b132ec0a5a3f4c09453c07478323dc5; 2015-11-11T00:41:47+08:00)
Maven home: D:\maven\apache-maven-3.3.9\bin\..
Java version: 1.8.0_262, vendor: Huawei Technologies Co., Ltd
Java home: D:\develop\jdk_1.8\jre
Default locale: zh_CN, platform encoding: GBK
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "dos"
```

步骤3 Maven安装完成后,可根据开发需要,直接引入依赖到已有的Maven工程或先用开发工具创建Maven工程。

创建项目以idea开发工具为例(已有Maven 工程可跳过此步骤):

1. 打开IntelliJ IDEA 开发工具。
2. 单击File - New - project...
3. 在New Project弹窗单击-Maven-单击Next。
4. 输入GroupId和ArtifactId, 单击Next。
5. 输入Project name 和 Project location,单击Finish。

步骤4 在Maven 项目的 pom.xml 文件加入相应的依赖项即可。

以引入3.1.161版本的图像搜索SDK为例:

```
<dependency>
  <groupId>com.huaweicloud.sdk</groupId>
  <artifactId>huaweicloud-sdk-imagesearch</artifactId>
  <version>3.1.161</version>
</dependency>
```

示例代码因需要输出结果更直观,所以新增fastjson的依赖(如接入不涉及此项,可忽略并在示例代码中删除相关内容), 依赖如下:

```
<dependency>
  <groupId>com.alibaba</groupId>
  <artifactId>fastjson</artifactId>
  <version>1.2.70</version>
</dependency>
```

----结束

5.3 添加数据示例

添加数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK, 代码中可以使用AddDataParam类的setImageUrl、setItemId、setCustomTags、setCustomNumTags方法配置服务输入参数, 配置完成后运行即可。

1. 添加数据调用示例代码如下:

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.core.region.Region;
import com.huaweicloud.sdk.imagesearch.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.imagesearch.v2.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

/**
 * 添加数据
 */
```

```
public class RunAddDataSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // 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
        String ak = System.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK");
        String iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
        String endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
        String projectId = "project_id";

        // 初始化客户端
        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withIamEndpoint(iamEndpoint)
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ImageSearchClient client = ImageSearchClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            // 设置region, 示例中为北京四
            .withRegion(new Region("cn-north-4", endpoint))
            .build();
        RunAddDataRequest request = new RunAddDataRequest();
        request.withServiceName("service_name");
        AddDataParam body = new AddDataParam();
        Map<String, Double> listbodyCustomNumTags = new HashMap<>();
        listbodyCustomNumTags.put("key", (double)1);
        Map<String, String> listbodyCustomTags = new HashMap<>();
        listbodyCustomTags.put("key", "value");
        // 替换为公网可以访问的图片地址
        body.withImageUrl("https://bucketname.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/image/test1.jpg");
        body.withCustomNumTags(listbodyCustomNumTags);
        body.withCustomTags(listbodyCustomTags);
        body.withItemId("item_id");
        request.withBody(body);
        try {
            RunAddDataResponse response = client.runAddData(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.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

2. 执行示例代码，控制台返回添加数据结果输出到控制台即表示程序执行成功。

```
class RunAddDataResponse {
    result: success
    data: class AddDataRestInfo {
        imageInfo: class AddDataRestInfoImageInfo {
            objects: [class AddDataRestInfoImageInfoObjects {
                box: 135,489,1117,1341
                category: 1
                categoryName: top
            }]
        }
    }
}
```

5.4 更新数据示例

本章节对更新数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

更新数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用UpdateParam类的withItemId、withDesc、withCustomNumTags、withCustomTags配置服务输入参数，配置完成后运行即可。

1. 更新数据调用示例代码如下：

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.core.region.Region;
import com.huaweicloud.sdk.imagesearch.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.imagesearch.v2.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

/**
 * 更新数据
 */
public class RunUpdateDataSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // 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
        String ak = System.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK");
        String iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
        String endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
        String projectId = "project_id";

        // 初始化客户端
        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withIamEndpoint(iamEndpoint)
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ImageSearchClient client = ImageSearchClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            // 设置region, 示例中为北京四
            .withRegion(new Region("cn-north-4", endpoint))
            .build();

        RunUpdateDataRequest request = new RunUpdateDataRequest();
        request.withServiceName("service_name");
        UpdateParam body = new UpdateParam();
        Map<String, Double> listbodyCustomNumTags = new HashMap<>();
        listbodyCustomNumTags.put("key", (double)1);
        Map<String, String> listbodyCustomTags = new HashMap<>();
        listbodyCustomTags.put("key", "value");
        body.withCustomNumTags(listbodyCustomNumTags);
        body.withCustomTags(listbodyCustomTags);
        body.withDesc("description");
        body.withItemId("item_id");
        request.withBody(body);
        try {
            RunUpdateDataResponse response = client.runUpdateData(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.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}

```

2. 执行示例代码文件，控制台输出更新数据结果即表示程序执行成功。

```

class RunUpdateDataResponse {
    result: success
}

```

5.5 检查数据示例

本章节对检查数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

检查数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用CheckParam类的setItemId设置数据的服务实例级唯一标识，配置完成后运行即可。

1. 检查数据调用示例代码如下：

```

package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.core.region.Region;
import com.huaweicloud.sdk.imagesearch.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.imagesearch.v2.model.*;

/**
 * 检查数据
 */
public class RunCheckDataSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // 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
        String ak = System.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK");
        String iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
        String endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
        String projectId = "project_id";

        // 初始化客户端
        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withIamEndpoint(iamEndpoint)
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ImageSearchClient client = ImageSearchClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            // 设置region, 示例中为北京四
            .withRegion(new Region("cn-north-4", endpoint))
            .build();
        RunCheckDataRequest request = new RunCheckDataRequest();
    }
}

```

```
request.withServiceName("service_name");
CheckParam body = new CheckParam();
body.withItemId("item_id");
request.withBody(body);
try {
    RunCheckDataResponse response = client.runCheckData(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.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

2. 执行示例代码文件，控制台输出检查数据结果即表示程序执行成功。

```
class RunCheckDataResponse {
    result: success
    data: class CheckRestInfo {
        existed: true
        itemInfo: class ItemSource {
            desc: null
            customTags: {key=value}
            customNumTags: {key=1.0}
            keywords: null
        }
        items: null
        checkInfo: null
    }
}
```

5.6 搜索数据示例

本章节对搜索数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

搜索示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用SearchParam类配置服务输入参数，其中使用SearchOptionalParam类配置服务的可选参数，配置完成后运行即可。

1. 搜索数据调用示例代码如下：

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.core.region.Region;
import com.huaweicloud.sdk.imagesearch.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.imagesearch.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

/**
 * 搜索
 */
public class RunSearchSolution {
```

```

public static void main(String[] args) {
    // 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
    String ak = System.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK");
    String iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
    String endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
    String projectId = "project_id";

    // 初始化客户端
    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withIamEndpoint(iamEndpoint)
        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    ImageSearchClient client = ImageSearchClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
    // 设置region, 示例中为北京四
        .withRegion(new Region("cn-north-4", endpoint))
        .build();
    RunSearchRequest request = new RunSearchRequest();
    request.withServiceName("service_name");
    SearchParam body = new SearchParam();
    SearchOptionalParam optionalParamsbody = new SearchOptionalParam();
    optionalParamsbody.withDoDet(true)
        .withBox("135,489,1117,1341")
        .withDoCls(true);
    List<String> listCustomTagsCustomTags = new ArrayList<>();
    listCustomTagsCustomTags.add("value1");
    listCustomTagsCustomTags.add("value2");
    listCustomTagsCustomTags.add("value3");
    Map<String, List<String>> listbodyCustomTags = new HashMap<>();
    listbodyCustomTags.put("key", listCustomTagsCustomTags);
    body.withOptionalParams(optionalParamsbody);
    // 替换为公网可以访问的图片地址
    body.withImageUrl("https://bucketname.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/image/test1.jpg");
    body.withCustomTags(listbodyCustomTags);
    body.withOffset(0);
    body.withLimit(30);
    body.withSearchType(SearchParam.SearchTypeEnum.fromValue("CATEGORY"));
    request.withBody(body);
    try {
        RunSearchResponse response = client.runSearch(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.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}

```

2. 执行示例代码文件，控制台输出搜索数据结果即表示程序执行成功。

```

class RunSearchResponse {
    result: success
    data: class SearchRestInfo {
        items: [class SearchItem {
            id: item_id
            score: 1.0
            source: null

```

```

    }}
    searchInfo: class SearchInfo {
        totalNum: 1
        returnNum: 1
        searchTime: 969
        lastItem: null
    }
    imageInfo: class SearchRestInfoImageInfo {
        box: 135,489,1117,1341
        category: 0
        categoryName: others
        objects: [class AddDataRestInfoImageInfoObjects {
            box: 135,489,1117,1341
            category: 0
            categoryName: others
        }]
    }
}
}
}

```

5.7 删除数据示例

本章节对删除数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

删除数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用DeleteParam类的withItemId配置数据的服务实例级唯一标识，配置完成后运行即可。

1. 删除数据调用示例代码如下：

```

package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.core.region.Region;
import com.huaweicloud.sdk.imagesearch.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.imagesearch.v2.model.*;

/**
 * 删除数据
 */
public class RunDeleteDataSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // 此处需要输入您的AK/SK信息
        String ak = "<YOUR AK>";
        String sk = "<YOUR SK>";
        String iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
        String endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
        String projectId = "project_id";

        // 初始化客户端
        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withIamEndpoint(iamEndpoint)
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        ImageSearchClient client = ImageSearchClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            // 设置region, 示例中为北京四
            .withRegion(new Region("cn-north-4", endpoint))
            .build();
        RunDeleteDataRequest request = new RunDeleteDataRequest();
        request.withServiceName("service_name");
        DeleteParam body = new DeleteParam();
    }
}

```

```
body.withItemId("item_id");
request.withBody(body);
try {
    RunDeleteDataResponse response = client.runDeleteData(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.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

2. 执行示例代码文件，控制台输出删除数据结果即表示程序执行成功。

```
class RunDeleteDataResponse {
    result: success
}
```

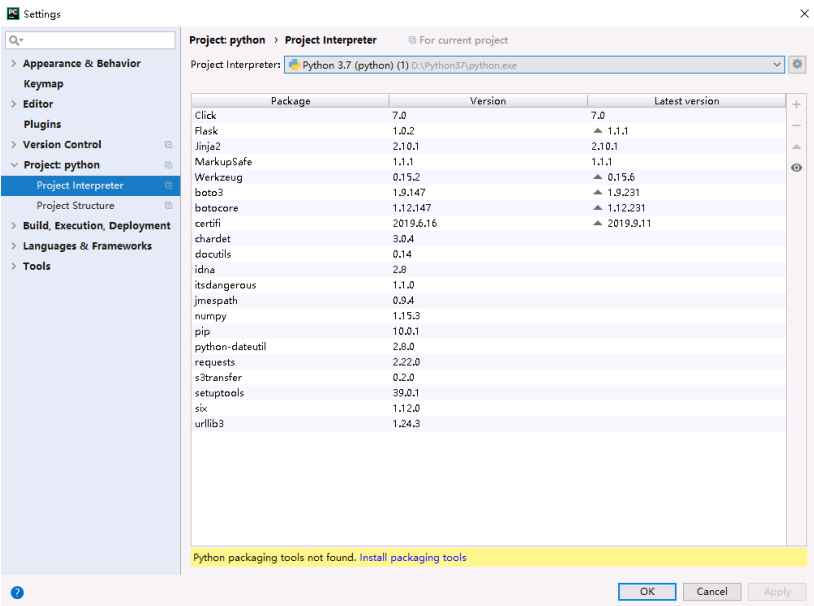
6 使用 SDK (Python)

6.1 Python 开发环境配置

使用图像搜索Python版本SDK包，需要您配置Python开发环境，步骤如下：

- 步骤1 从[Python官网](#)下载并安装合适的Python版本。请使用Python3.3以上版本，如下以Python3.7 版本为例进行说明。
- 步骤2 从[PyCharm官网](#)下载并安装最新版本。
- 步骤3 在PyCharm开发工具中配置Python环境，在菜单依次选择“File > Settings > Project Interpreter”。
- 步骤4 在页面上方选择您的Python安装路径，如[图6-1](#)所示。选择好目标Python之后单击页面下方“Apply”完成配置。

图 6-1 PyCharm 配置 python 环境



----结束

6.2 Python 语言 SDK 获取和安装

python语言SDK语言获取和安装推荐使用pip命令进行安装或使用pycharm进行安装，需要安装huaweicloudsdkcore包以及huaweicloudsdkimagesearch，参考方法如下：

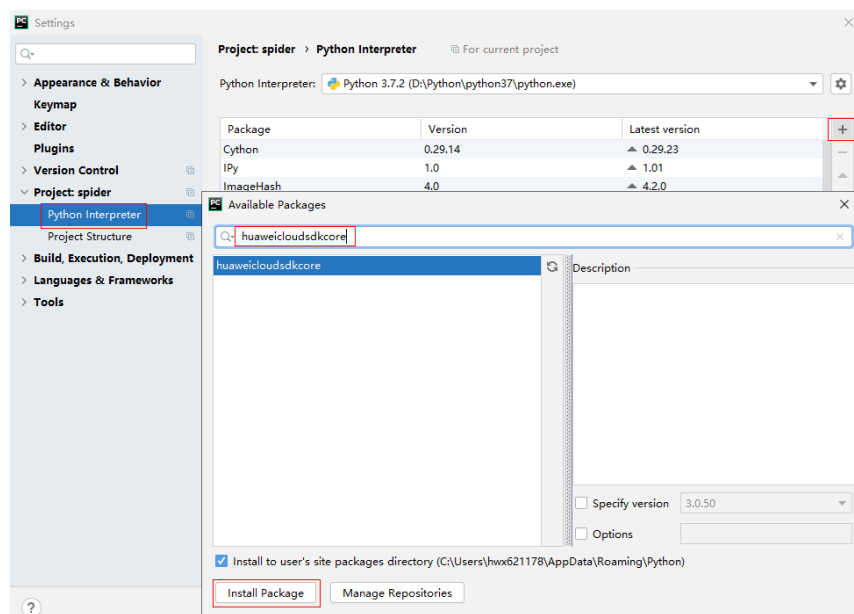
```
pip 安装：
# 安装核心库
pip install huaweicloudsdkcore

# 安装图像搜索服务库
pip install huaweicloudsdkimagesearch
```

使用pycharm安装，步骤如下：

1. 打开pycharm,单击File -> Settings...
2. 单击Python Interpreter -> 单击+
3. 单击+，分别搜索huaweicloudsdkcore及huaweicloudsdkimagesearch，搜索到包内容单击左下角Install Package完成安装

图 6-2 pycharm 安装图像搜索 python 版本 sdk 包



6.3 添加数据示例

本章节对添加数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

添加数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用初始化AddDataParam类中的image_url、custom_num_tags、custom_tags、desc、item_id、force配置服务输入参数，配置完成后运行即可。

1. 添加数据调用示例代码如下：

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcore.region.region import Region as coreRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkimagesearch.v2 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# 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。
ak = os.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK")
sk = os.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK")
iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
projectId = "project_id"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId) \
    .with_iam_endpoint(iamEndpoint)

# 初始化客户端
client = ImageSearchClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    # 设置region, 示例中为北京四
    .with_region(coreRegion(id="cn-north-4", endpoint=endpoint)) \
    .build()

try:
    request = RunAddDataRequest()
    request.service_name = "service_name"
    listCustomNumTagsbody = {
        "key": 1
    }
    listCustomTagsbody = {
        "key": "value"
    }
    request.body = AddDataParam(
        # 替换为公网可以访问的图片地址
        image_url="https://bucketname.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/image/test1.jpg",
        custom_num_tags=listCustomNumTagsbody,
        custom_tags=listCustomTagsbody,
        item_id="item_id"
    )
    response = client.run_add_data(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

2. 执行示例代码，控制台输出添加数据结果即表示程序执行成功。

```
{
  "result": "success",
  "data": {
    "image_info": {
      "objects": [
        {
          "box": "135,489,1117,1341",
          "category": 1,
          "category_name": "top"
        }
      ]
    }
  }
}
```

6.4 更新数据示例

本章节对更新数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

更新数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用初始化UpdateParam中的custom_num_tags、custom_tags、desc、item_id配置服务输入参数，配置完成后运行即可。

1. 更新数据调用示例代码如下：

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcore.region.region import Region as coreRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkimagesearch.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # 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。
    ak = os.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK")
    iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    projectId = "project_id"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId) \
        .with_iam_endpoint(iamEndpoint)

    # 初始化客户端
    client = ImageSearchClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        # 设置region, 示例中为北京四
        .with_region(coreRegion(id="cn-north-4", endpoint=endpoint)) \
        .build()

    try:
        request = RunUpdateDataRequest()
        request.service_name = "service_name"
        listCustomNumTagsbody = {
            "key": 1
        }
        listCustomTagsbody = {
            "key": "value"
        }
        request.body = UpdateParam(
            custom_num_tags=listCustomNumTagsbody,
            custom_tags=listCustomTagsbody,
            desc="description",
            item_id="item_id"
        )
        response = client.run_update_data(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

2. 执行示例代码文件，控制台输出更新数据结果即表示程序执行成功。

```
{
  "result": "success"
}
```

6.5 检查数据示例

本章节对检查数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

检查数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用初始化CheckParam中的item_id参数配置数据的服务实例级唯一标识，配置完成后运行即可。

1. 搜过图片调用示例代码如下：

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcore.region.region import Region as coreRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkimagesearch.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # 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。
    ak = os.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK")
    iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    projectId = "project_id"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId) \
        .with_iam_endpoint(iamEndpoint)

    # 初始化客户端
    client = ImageSearchClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        # 设置region, 示例中为北京四
        .with_region(coreRegion(id="cn-north-4", endpoint=endpoint)) \
        .build()

    try:
        request = RunCheckDataRequest()
        request.service_name = "service_name"
        request.body = CheckParam(
            item_id="item_id"
        )
        response = client.run_check_data(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

2. 执行示例代码文件，控制台输出检查数据结果即表示程序执行成功。

```
{
  "result": "success",
  "data": {
    "existed": true,
    "item_info": {
      "custom_tags": {
        "key": "value"
      },
      "custom_num_tags": {
        "key": "value"
      }
    }
  }
}
```

6.6 搜索数据示例

本章节对搜索数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

搜索示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用初始化 SearchParam 中的 image_url、search_type、custom_tags、keywords、optional_params 配置服务的输入参数，其中 optional_params 为服务可选输入参数，配置完成后运行即可。

1. 搜索数据调用示例代码如下：

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcore.region.region import Region as coreRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkimagesearch.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # 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。
    ak = os.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK")
    iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    projectId = "project_id"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId) \
        .with_iam_endpoint(iamEndpoint)

    # 初始化客户端
    client = ImageSearchClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        # 设置region, 示例中为北京四
        .with_region(coreRegion(id="cn-north-4", endpoint=endpoint)) \
        .build()

    try:
        request = RunSearchRequest()
        request.service_name = "service_name"
        optionalParamsbody = SearchOptionalParam(
            do_det=True,
            box="135,489,1117,1341",
            do_cls=True
        )
        listCustomTagsCustomTags = [
            "value1",
            "value2",
            "value3"
        ]
        listCustomTagsbody = {
            "key": listCustomTagsCustomTags
        }
        request.body = SearchParam(
            optional_params=optionalParamsbody,
            # 替换为公网可以访问的图片地址
            image_url="https://bucketname.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/image/test1.jpg"
        ),
        custom_tags=listCustomTagsbody,
        offset=0,
        limit=30,
        search_type="CATEGORY"
    )
    response = client.run_search(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

2. 执行示例代码文件，控制台输出搜索数据结果即表示程序执行成功。

```
{
  "result": "success",
  "data": {
    "items": [
      {
        "id": "item_id",
```

```

        "score": 1.0,
        "source": {
            "custom_tags": {
                "key": "value"
            }
        }
    },
    "search_info": {
        "total_num": 1,
        "return_num": 1,
        "search_time": 969
    },
    "image_info": {
        "box": "135,489,1117,1341",
        "category": 0,
        "category_name": "others",
        "objects": [
            {
                "box": "135,489,1117,1341",
                "category": 0,
                "category_name": "others"
            }
        ]
    }
}
}
}

```

6.7 删除数据示例

本章节对删除数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

删除数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用初始化DeleteParam中的item_id参数配置数据的服务实例级唯一标识，配置完成后运行即可。

1. 删除数据调用示例代码如下：

```

# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcore.region.region import Region as coreRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkimagesearch.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # 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。
    ak = os.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK")
    iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    projectId = "project_id"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId) \
        .with_iam_endpoint(iamEndpoint)

    # 初始化客户端
    client = ImageSearchClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        # 设置region, 示例中为北京四
        .with_region(coreRegion(id="cn-north-4", endpoint=endpoint)) \
        .build()

    try:
        request = RunDeleteDataRequest()

```

```
request.service_name = "service_name"
request.body = DeleteParam(
    item_id="item_id"
)
response = client.run_delete_data(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

2. 执行示例代码文件，控制台输出删除数据结果即表示程序执行成功。

```
{
    "result": "success"
}
```

7 使用 SDK (.NET)

7.1 .NET 开发环境配置

使用图像搜索.NET版本SDK包，需要先配置.Net开发环境。

1. 从[Visual Studio官网](#)，下载最新版Visual Studio。
2. 下载完毕后，单击exe文件，开始安装。
3. 安装过程中选择“工作负荷 > ASP.NET和Web开发”，如图7-1所示，安装完成后启动即可。

图 7-1 选择安装.NET 环境依赖



7.2 .Net 语言 SDK 获取和安装

.NET语言SDK的获取和安装可以使用可以通过命令方式安装或使用Visual Studio开发工具安装第三方引用，参考方法如下：

使用 .NET CLI 工具

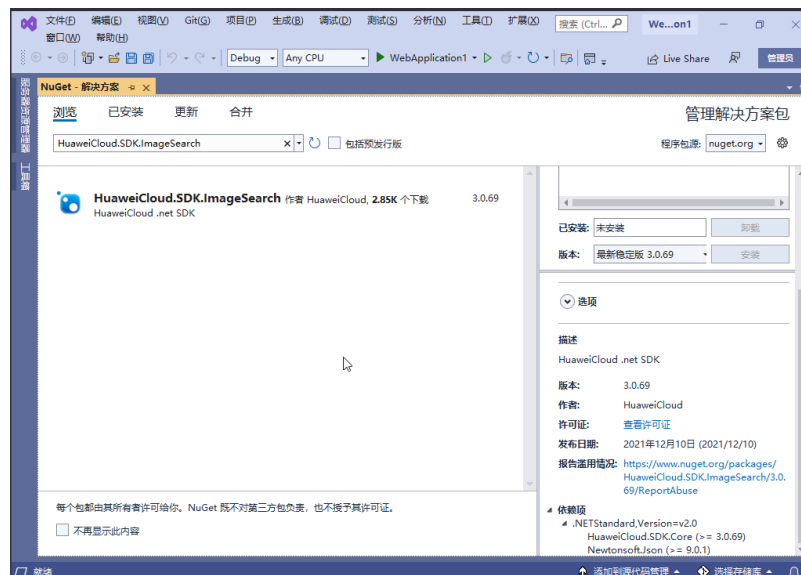
```
dotnet add package HuaweiCloud.SDK.Core
dotnet add package HuaweiCloud.SDK.ImageSearch
```

使用 Package Manager

```
Install-Package HuaweiCloud.SDK.Core
Install-Package HuaweiCloud.SDK.ImageSearch
```

使用Visual Studio开发工具安装第三方引用：单击工具->选择NuGet包管理器->单击管理解决方案的NuGet程序包，选择浏览中搜索并安装HuaweiCloud.SDK.Core及HuaweiCloud.SDK.ImageSearch，如下图所示：

图 7-2 安装图像搜索.NET 版本 sdk 包



7.3 添加数据示例

本章节对添加数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

添加数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用AddDataParam类中的ImageUrl、Keywords、CustomNumTags、CustomTags、Desc、ItemId、Force参数配置服务输入参数；配置完成后运行即可。

1. 添加数据调用示例代码如下：

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using HuaweiCloud.SDK.Core;
using HuaweiCloud.SDK.Core.Auth;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch.V2;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch.V2.Model;

namespace RunAddDataSolution
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //认证的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
            string accessKey= Environment.GetEnvironmentVariable("HUAWEICLOUD_SDK_AK",
            EnvironmentVariableTarget.Machine);
            string secretKey= Environment.GetEnvironmentVariable("HUAWEICLOUD_SDK_SK",
            EnvironmentVariableTarget.Machine);
            const string iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
            const string endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
            const string projectId = "project_id";

            var config = HttpConfig.GetDefaultConfig();
```

```

config.IgnoreSslVerification = true;
var auth = new BasicCredentials(ak, sk, projectId).WithIamEndpoint(iamEndpoint);

// 初始化客户端
var client = ImageSearchClient.NewBuilder()
    .WithCredential(auth)
    .WithRegion(new Region("cn-north-4", endpoint))
    .WithHttpConfig(config)
    .Build();

var req = new RunAddDataRequest
{
    ServiceName = "service_name"
};
Dictionary<string, double?> listCustomNumTagsbody = new Dictionary<string, double?>();
listCustomNumTagsbody.Add("key", 1);
Dictionary<string, string> listCustomTagsbody = new Dictionary<string, string>();
listCustomTagsbody.Add("key", "value");
req.Body = new AddDataParam()
{
    // 替换为公网可以访问的图片地址
    ImageUrl = "https://bucketname.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/image/test1.jpg",
    CustomNumTags = listCustomNumTagsbody,
    CustomTags = listCustomTagsbody,
    ItemId = "item_id"
};

try
{
    var resp = client.RunAddData(req);
    var respStatusCode = resp.HttpStatusCode;
    Console.WriteLine(respStatusCode);
}
catch (RequestTimeoutException requestTimeoutException)
{
    Console.WriteLine(requestTimeoutException.ErrorMessage);
}
catch (ServiceResponseException clientRequestException)
{
    Console.WriteLine(clientRequestException.HttpStatusCode);
    Console.WriteLine(clientRequestException.RequestId);
    Console.WriteLine(clientRequestException.ErrorCode);
    Console.WriteLine(clientRequestException.ErrorMsg);
}
catch (ConnectionException connectionException)
{
    Console.WriteLine(connectionException.ErrorMessage);
}
}
}

```

2. 执行示例代码，控制台返回200即表示程序执行成功。

```

200
{
    "result": "success",
    "data": {
        "image_info": {
            "objects": [
                {
                    "box": "135,489,1117,1341",
                    "category": 1,
                    "category_name": "top"
                }
            ]
        }
    }
}

```

7.4 更新数据示例

本章节对更新数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

更新数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用初始化UpdateParam中的custom_num_tags、custom_tags、desc、item_id配置服务输入参数，配置完成后运行即可。

1. 更新数据调用示例代码如下：

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using HuaweiCloud.SDK.Core;
using HuaweiCloud.SDK.Core.Auth;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch.V2;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch.V2.Model;

namespace RunUpdateDataSolution
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //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
            string accessKey= Environment.GetEnvironmentVariable("HUAWEICLOUD_SDK_AK",
            EnvironmentVariableTarget.Machine);
            string secretKey= Environment.GetEnvironmentVariable("HUAWEICLOUD_SDK_SK",
            EnvironmentVariableTarget.Machine);
            const string iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
            const string endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
            const string projectId = "project_id";

            var config = HttpConfig.GetDefaultConfig();
            config.IgnoreSslVerification = true;
            var auth = new BasicCredentials(ak, sk, projectId).WithIamEndpoint(iamEndpoint);

            // 初始化客户端
            var client = ImageSearchClient.NewBuilder()
                .WithCredential(auth)
                // 设置region, 示例中为北京四
                .WithRegion(new Region("cn-north-4", endpoint))
                .WithHttpConfig(config)
                .Build();

            var req = new RunUpdateDataRequest
            {
                ServiceName = "service_name"
            };
            Dictionary<string, double?> listCustomNumTagsbody = new Dictionary<string, double?>();
            listCustomNumTagsbody.Add("key", 1);
            Dictionary<string, string> listCustomTagsbody = new Dictionary<string, string>();
            listCustomTagsbody.Add("key", "value");
            req.Body = new UpdateParam()
            {
                CustomNumTags = listCustomNumTagsbody,
                CustomTags = listCustomTagsbody,
                Desc = "description",
                ItemId = "item_id"
            };

            try
            {
                var resp = client.RunUpdateData(req);
            }
        }
    }
}
```

```

        var respStatusCode = resp.HttpStatusCode;
        Console.WriteLine(respStatusCode);
    }
    catch (RequestTimeoutException requestTimeoutException)
    {
        Console.WriteLine(requestTimeoutException.ErrorMessage);
    }
    catch (ServiceResponseException clientRequestException)
    {
        Console.WriteLine(clientRequestException.HttpStatusCode);
        Console.WriteLine(clientRequestException.RequestId);
        Console.WriteLine(clientRequestException.ErrorCode);
        Console.WriteLine(clientRequestException.ErrorMessage);
    }
    catch (ConnectionException connectionException)
    {
        Console.WriteLine(connectionException.ErrorMessage);
    }
}
}

```

2. 执行示例代码文件，控制台输出更新数据结果即表示程序执行成功。

```

200
{
  "result": "Success."
}

```

7.5 检查数据示例

本章节对检查数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

检查数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用CheckParam中的ItemId参数配置数据的服务实例级唯一标识，配置完成后运行即可。

1. 更新数据调用示例代码如下：

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using HuaweiCloud.SDK.Core;
using HuaweiCloud.SDK.Core.Auth;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch.V2;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch.V2.Model;

namespace RunCheckDataSolution
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //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
            string accessKey= Environment.GetEnvironmentVariable("HUAWEICLOUD_SDK_AK",
            EnvironmentVariableTarget.Machine);
            string secretKey= Environment.GetEnvironmentVariable("HUAWEICLOUD_SDK_SK",
            EnvironmentVariableTarget.Machine);
            const string iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
            const string endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
            const string projectId = "project_id";

            var config = HttpConfig.GetDefaultConfig();
            config.IgnoreSslVerification = true;
            var auth = new BasicCredentials(ak, sk, projectId).WithIamEndpoint(iamEndpoint);

            // 初始化客户端

```

```
var client = ImageSearchClient.NewBuilder()
    .WithCredential(auth)
    // 设置region, 示例中为北京四
    .WithRegion(new Region("cn-north-4", endpoint))
    .WithHttpConfig(config)
    .Build();

var req = new RunCheckDataRequest
{
    ServiceName = "service_name"
};
req.Body = new CheckParam()
{
    ItemId = "item_id"
};

try
{
    var resp = client.RunCheckData(req);
    var respStatusCode = resp.HttpStatusCode;
    Console.WriteLine(respStatusCode);
}
catch (RequestTimeoutException requestTimeoutException)
{
    Console.WriteLine(requestTimeoutException.ErrorMessage);
}
catch (ServiceResponseException clientRequestException)
{
    Console.WriteLine(clientRequestException.HttpStatusCode);
    Console.WriteLine(clientRequestException.RequestId);
    Console.WriteLine(clientRequestException.ErrorCode);
    Console.WriteLine(clientRequestException.ErrorMessage);
}
catch (ConnectionException connectionException)
{
    Console.WriteLine(connectionException.ErrorMessage);
}
}
```

2. 执行示例代码文件，控制台输出检查数据结果即表示程序执行成功。

```
200
{
  "result": "success",
  "data": {
    "existed": true,
    "item_info": {
      "custom_tags": {
        "key": "value"
      },
      "custom_num_tags": {
        "key": value
      }
    }
  }
}
```

7.6 搜索数据示例

本章节对搜索数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

搜索示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用SearchParam类的ImageUrl、SearchType、OptionalParams、Keywords、CustomTags配置服务输入参数，其中OptionalParams为服务可选输入参数，配置完成后运行即可。

1. 搜索数据调用示例代码如下：

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using HuaweiCloud.SDK.Core;
using HuaweiCloud.SDK.Core.Auth;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch.V2;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch.V2.Model;

namespace RunSearchSolution
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //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
            string accessKey= Environment.GetEnvironmentVariable("HUAWEICLOUD_SDK_AK",
            EnvironmentVariableTarget.Machine);
            string secretKey= Environment.GetEnvironmentVariable("HUAWEICLOUD_SDK_SK",
            EnvironmentVariableTarget.Machine);
            const string iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
            const string endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
            const string projectId = "project_id";

            var config = HttpConfig.GetDefaultConfig();
            config.IgnoreSslVerification = true;
            var auth = new BasicCredentials(ak, sk, projectId).WithIamEndpoint(iamEndpoint);

            // 初始化客户端
            var client = ImageSearchClient.NewBuilder()
                .WithCredential(auth)
                // 设置region, 示例中为北京四
                .WithRegion(new Region("cn-north-4", endpoint))
                .WithHttpConfig(config)
                .Build();

            var req = new RunSearchRequest
            {
                ServiceName = "service_name"
            };
            SearchOptionalParam optionalParamsbody = new SearchOptionalParam()
            {
                DoDet = true,
                Box = "135,489,1117,1341",
                DoCls = true
            };
            List<string> listCustomTagsCustomTags = new List<string>();
            listCustomTagsCustomTags.Add("value1");
            listCustomTagsCustomTags.Add("value2");
            listCustomTagsCustomTags.Add("value3");
            Dictionary<string, List<string>> listCustomTagsbody = new Dictionary<string, List<string>>();
            listCustomTagsbody.Add("key", listCustomTagsCustomTags);
            req.Body = new SearchParam()
            {
                OptionalParams = optionalParamsbody,
                // 替换为公网可以访问的图片地址
                ImageUrl = "https://bucketname.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/image/test1.jpg",

                CustomTags = listCustomTagsbody,
                Offset = 0,
                Limit = 30,
                SearchType = SearchParam.SearchTypeEnum.FromValue("CATEGORY")
            };

            try
            {
```

```

        var resp = client.RunSearch(req);
        var respStatusCode = resp.HttpStatusCode;
        Console.WriteLine(respStatusCode);
    }
    catch (RequestTimeoutException requestTimeoutException)
    {
        Console.WriteLine(requestTimeoutException.ErrorMessage);
    }
    catch (ServiceResponseException clientRequestException)
    {
        Console.WriteLine(clientRequestException.HttpStatusCode);
        Console.WriteLine(clientRequestException.RequestId);
        Console.WriteLine(clientRequestException.ErrorCode);
        Console.WriteLine(clientRequestException.ErrorMsg);
    }
    catch (ConnectionException connectionException)
    {
        Console.WriteLine(connectionException.ErrorMessage);
    }
}
}
}

```

2. 执行示例代码文件，控制台输出搜索数据结果即表示程序执行成功。

```

200
{
  "result": "success",
  "data": {
    "items": [
      {
        "id": "item_id",
        "score": 1.0,
        "source": {
          "custom_tags": {
            "key": "value"
          }
        }
      }
    ],
    "search_info": {
      "total_num": 1,
      "return_num": 1,
      "search_time": 969
    },
    "image_info": {
      "box": "135,489,1117,1341",
      "category": 0,
      "category_name": "others",
      "objects": [
        {
          "box": "135,489,1117,1341",
          "category": 0,
          "category_name": "others"
        }
      ]
    }
  }
}

```

7.7 删除数据示例

本章节对删除数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

删除数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用初始化DeleteParam中的ItemId参数配置数据的服务实例级唯一标识，配置完成后运行即可。

1. 删除数据调用示例代码如下：

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using HuaweiCloud.SDK.Core;
using HuaweiCloud.SDK.Core.Auth;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch.V2;
using HuaweiCloud.SDK.ImageSearch.V2.Model;

namespace RunDeleteDataSolution
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //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
            string accessKey= Environment.GetEnvironmentVariable("HUAWEICLOUD_SDK_AK",
            EnvironmentVariableTarget.Machine);
            string secretKey= Environment.GetEnvironmentVariable("HUAWEICLOUD_SDK_SK",
            EnvironmentVariableTarget.Machine);
            const string iamEndpoint = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
            const string endpoint = "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com";
            const string projectId = "project_id";

            var config = HttpConfig.GetDefaultConfig();
            config.IgnoreSslVerification = true;
            var auth = new BasicCredentials(ak, sk, projectId).WithIamEndpoint(iamEndpoint);

            // 初始化客户端
            var client = ImageSearchClient.NewBuilder()
                .WithCredential(auth)
                // 设置region, 示例中为北京四
                .WithRegion(new Region("cn-north-4", endpoint))
                .WithHttpConfig(config)
                .Build();

            var req = new RunDeleteDataRequest
            {
                ServiceName = "service_name"
            };
            req.Body = new DeleteParam()
            {
                ItemId = "item_id"
            };

            try
            {
                var resp = client.RunDeleteData(req);
                var respStatusCode = resp.HttpStatusCode;
                Console.WriteLine(respStatusCode);
            }
            catch (RequestTimeoutException requestTimeoutException)
            {
                Console.WriteLine(requestTimeoutException.ErrorMessage);
            }
            catch (ServiceResponseException clientRequestException)
            {
                Console.WriteLine(clientRequestException.HttpStatusCode);
                Console.WriteLine(clientRequestException.RequestId);
                Console.WriteLine(clientRequestException.ErrorCode);
                Console.WriteLine(clientRequestException.ErrorMessage);
            }
            catch (ConnectionException connectionException)
            {
                Console.WriteLine(connectionException.ErrorMessage);
            }
        }
    }
}
```

```
    }  
  }  
}
```

2. 执行示例代码文件，控制台输出删除数据结果即表示程序执行成功。

```
200  
{  
  "result": "success"  
}
```

8 使用 SDK (GO)

8.1 GO 开发环境配置

使用图像搜索GO版本SDK包，需要您配置Go语言开发环境。如已经安装配置go开发环境，可跳过该步骤。

1. 在[golang官网](#)下载并安装对应的go版本，sdk支持 go 1.14 及以上版本。
2. 下载完成后按照提示安装，位置自选，比如安装到本地D:\develop\go。
3. 配置Go环境变量：右键“计算机>属性>高级系统设置>环境变量”，进行如下操作。
 - a. 新建系统变量GOROOT，变量值为实际go安装位置。新增环境变量GOPATH，变量为go语言工程所在目录。
 - b. 修改PATH变量，末尾增加GO的编译器路径“;%GOROOT%\bin”，中间分隔符是【;】。
 - c. 修改CLASSPATH变量，末尾增加GO的编译器路径“;%GOROOT%\lib”，中间分隔符是【;】。
4. 在[vs code官网](#)，下载安装操作系统的vs code。
5. 安装go语言的插件Go和 Go Critic。

8.2 GO 语言 SDK 获取和安装

GO语言SDK语言获取和安装使用命令进行安装，参考方法如下：

```
go get -u github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3
```

8.3 添加数据示例

本章节对添加数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

添加数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用AddDataParam类中的ImageUrl、Keywords、CustomNumTags、CustomTags、Desc、ItemId、Force配置服务输入参数，配置完成后运行即可。

1. 添加数据调用示例代码如下：

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    imagesearch "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/imagesearch/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/imagesearch/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/region"
)

func main() {
    // 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。
    ak := os.Getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK")

    iamEndpoint := "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    endpoint := "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    projectId := "project_id"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithIamEndpointOverride(iamEndpoint).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    // 初始化客户端
    client := imagesearch.NewImageSearchClient(
        imagesearch.ImageSearchClientBuilder().
        WithRegion(region.NewRegion("cn-north-4", endpoint)).
        WithCredential(auth).
        Build())

    request := &model.RunAddDataRequest{
        request.ServiceName = "service_name"
        var listCustomNumTagsbody = map[string]float64{
            "key": float64(1),
        }
        var listCustomTagsbody = map[string]string{
            "key": "value",
        }
        // 替换为公网可以访问的图片地址
        imageUrlAddDataParam := "https://bucketname.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/image/
test1.jpg"
        request.Body = &model.AddDataParam{
            ImageUrl: &imageUrlAddDataParam,
            CustomNumTags: listCustomNumTagsbody,
            CustomTags: listCustomTagsbody,
            ItemId: "item_id",
        }
        response, err := client.RunAddData(request)
        if err == nil {
            fmt.Printf("%v\n", response)
        } else {
            fmt.Println(err)
        }
    }
}
```

2. 添加数据结果输出到控制台表示执行成功。

```
RunAddDataResponse
{
    "result": "success",
    "data": {
        "image_info": {
            "objects": [
                {
```

```
        "box": "135,489,1117,1341",
        "category": 1,
        "category_name": "top"
    }
}
}
```

8.4 更新数据示例

本章节对更新数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

更新数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用初始化UpdateParam中的CustomNumTags、CustomTags、Desc、ItemId配置服务输入参数，配置完成后运行即可。

1. 更新数据调用示例代码如下：

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    imagesearch "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/imagesearch/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/imagesearch/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/region"
)

func main() {
    // 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。
    ak := os.Getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK")
    iamEndpoint := "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    endpoint := "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    projectId := "project_id"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithIamEndpointOverride(iamEndpoint).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    // 初始化客户端
    client := imagesearch.NewImageSearchClient(
        imagesearch.ImageSearchClientBuilder().
            // 设置region, 示例中为北京四
            WithRegion(region.NewRegion("cn-north-4", endpoint)).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunUpdateDataRequest{}
    request.ServiceName = "service_name"
    var listCustomNumTagsbody = map[string]float64{
        "key": float64(1),
    }
    var listCustomTagsbody = map[string]string{
        "key": "value",
    }
    descUpdateParam := "description"
    request.Body = &model.UpdateParam{
        CustomNumTags: listCustomNumTagsbody,
        CustomTags: listCustomTagsbody,
        Desc: &descUpdateParam,
    }
```

```

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

```

2. 执行示例代码文件，控制台输出更新数据结果即表示程序执行成功。

```

RunUpdateDataResponse
{
    "result": "success"
}

```

8.5 检查数据示例

本章节对检查数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

检查数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用CheckParam中的ItemId参数配置数据的服务实例级唯一标识，配置完成后运行即可。

1. 检查数据调用示例代码如下：

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    imagesearch "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/imagesearch/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/imagesearch/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/region"
)

func main() {
    // 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。
    ak := os.Getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK")
    iamEndpoint := "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    endpoint := "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    projectId := "project_id"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithIamEndpointOverride(iamEndpoint).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    // 初始化客户端
    client := imagesearch.NewImageSearchClient(
        imagesearch.ImageSearchClientBuilder().
        // 设置region, 示例中为北京四
        WithRegion(region.NewRegion("cn-north-4", endpoint)).
        WithCredential(auth).
        Build())

    request := &model.RunCheckDataRequest{}
    request.ServiceName = "service_name"
    itemIdCheckParam := "item_id"
    request.Body = &model.CheckParam{
        ItemId: &itemIdCheckParam,
    }
    response, err := client.RunCheckData(request)
}

```

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

2. 执行示例代码文件，控制台输出检查数据结果即表示程序执行成功。

```
RunCheckDataResponse
{
    "result": "success",
    "data": {
        "existed": true,
        "item_info": {
            "custom_tags": {
                "key": "value"
            },
            "custom_num_tags": {
                "key": value
            }
        }
    }
}
```

8.6 搜索数据示例

本章节对搜索数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

搜索示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用SearchParam类的ImageUrl、SearchType、OptionalParams、Keywords、CustomTags配置服务输入参数，其中OptionalParams为服务可选输入参数，配置完成后运行即可。

1. 搜索数据调用示例代码如下：

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    imagesearch "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/imagesearch/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/imagesearch/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/region"
)

func main() {
    // 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。
    ak := os.Getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK")
    iamEndpoint := "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    endpoint := "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    projectId := "project_id"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithIamEndpointOverride(iamEndpoint).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    // 初始化客户端
    client := imagesearch.NewImageSearchClient(
        imagesearch.ImageSearchClientBuilder().
        // 设置region, 示例中为北京四
        WithRegion(region.NewRegion("cn-north-4", endpoint)).
        WithCredential(auth).
```

```

        Build()

        request := &model.RunSearchRequest{
            request.ServiceName = "service_name"
            doDetOptionalParams:= true
            boxOptionalParams:= "135,489,1117,1341"
            doClsOptionalParams:= true
            optionalParamsbody := &model.SearchOptionalParam{
                DoDet: &doDetOptionalParams,
                Box: &boxOptionalParams,
                DoCls: &doClsOptionalParams,
            }
            var listCustomTagsCustomTags = []string{
                "value1",
                "value2",
                "value3",
            }
            var listCustomTagsbody = map[string][]string{
                "key": listCustomTagsCustomTags,
            }
            // 替换为公网可以访问的图片地址
            imageUrlSearchParam:= "https://bucketname.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/image/test1.jpg"
        }

        offsetSearchParam:= int32(0)
        limitSearchParam:= int32(30)
        request.Body = &model.SearchParam{
            OptionalParams: optionalParamsbody,
            ImageUrl: &imageUrlSearchParam,
            CustomTags: listCustomTagsbody,
            Offset: &offsetSearchParam,
            Limit: &limitSearchParam,
            SearchType: model.GetSearchParamSearchTypeEnum().CATEGORY,
        }
        response, err := client.RunSearch(request)
        if err == nil {
            fmt.Printf("%+v\n", response)
        } else {
            fmt.Println(err)
        }
    }
}

```

2. 执行示例代码文件，控制台输出搜索数据结果即表示程序执行成功。

```

RunSearchResponse
{
    "result": "success",
    "data": {
        "items": [
            {
                "id": "item_id",
                "score": 1.0,
                "source": {
                    "custom_tags": {
                        "key": "value"
                    }
                }
            }
        ]
    },
    "search_info": {
        "total_num": 1,
        "return_num": 1,
        "search_time": 969
    },
    "image_info": {
        "box": "135,489,1117,1341",
        "category": 0,
        "category_name": "others",
        "objects": [
            {
                "box": "135,489,1117,1341",
                "category": 0,
            }
        ]
    }
}

```

```
        "category_name": "others"
    }
}
}
```

8.7 删除数据示例

本章节对删除数据AK/SK方式使用SDK进行示例说明。

删除数据示例代码只需将AK/SK信息替换为实际AK/SK，代码中可以使用初始化DeleteParam中的ItemId参数配置数据的服务实例级唯一标识，配置完成后运行即可。

1. 删除数据调用示例代码如下：

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    imagesearch "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/imagesearch/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/imagesearch/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/region"
)

func main() {
    // 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。
    ak := os.Getenv("HUAWEICLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("HUAWEICLOUD_SDK_SK")
    iamEndpoint := "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    endpoint := "https://mms.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    projectId := "project_id"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithIamEndpointOverride(iamEndpoint).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    // 初始化客户端
    client := imagesearch.NewImageSearchClient(
        imagesearch.ImageSearchClientBuilder().
            // 设置region, 示例中为北京四
            WithRegion(region.NewRegion("cn-north-4", endpoint)).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunDeleteDataRequest{}
    request.ServiceName = "service_name"
    itemIdDeleteParam := "item_id"
    request.Body = &model.DeleteParam{
        ItemId: &itemIdDeleteParam,
    }
    response, err := client.RunDeleteData(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

2. 执行示例代码文件，控制台输出删除数据结果即表示程序执行成功。

```
RunDeleteDataResponse
{
  "result": "success"
}
```