

# 内容检测服务调用指南

## 1. 任务介绍

本次任务将介绍通过Java SDK调用内容检测服务，完成示例文本和图片的检测任务。

示例文本：西安哪里可以玩卡丁车【请联系V信电:15569629256】

示例图片：



## 2. 任务执行

### 2.1 开通内容检测服务

2.1.1 登录[华为云控制台](#)，选择“EI企业智能 > EI视觉认知 > [内容检测](#)”，确认左上角的区域选择为“华北-北京一”。



HUAWEI

北京一

控制台

服务列表 ▲

收藏

对象存储迁移服务

云数据迁移

软件开发云

项目管理

代码托管

编译构建

代码检查

云测

发布

流水线

部署

移动应用测试

CloudIDE

Classroom

EI 企业智能

MapReduce服务

数据仓库服务

表格存储服务

数据湖探索 DLI

实时流计算服务

数据接入服务

深度学习服务

云搜索服务

机器学习服务

图引擎服务

数据湖工厂

人工智能服务

智能物流服务

批处理服务

人脸识别

图像搜索

文字识别

内容检测

对话机器人服务

图像识别

2.1.2 在商用服务标签页中查找要使用的服务，单击“申请服务”，进行服务使用申请。

## 2.2 通过SDK调用服务

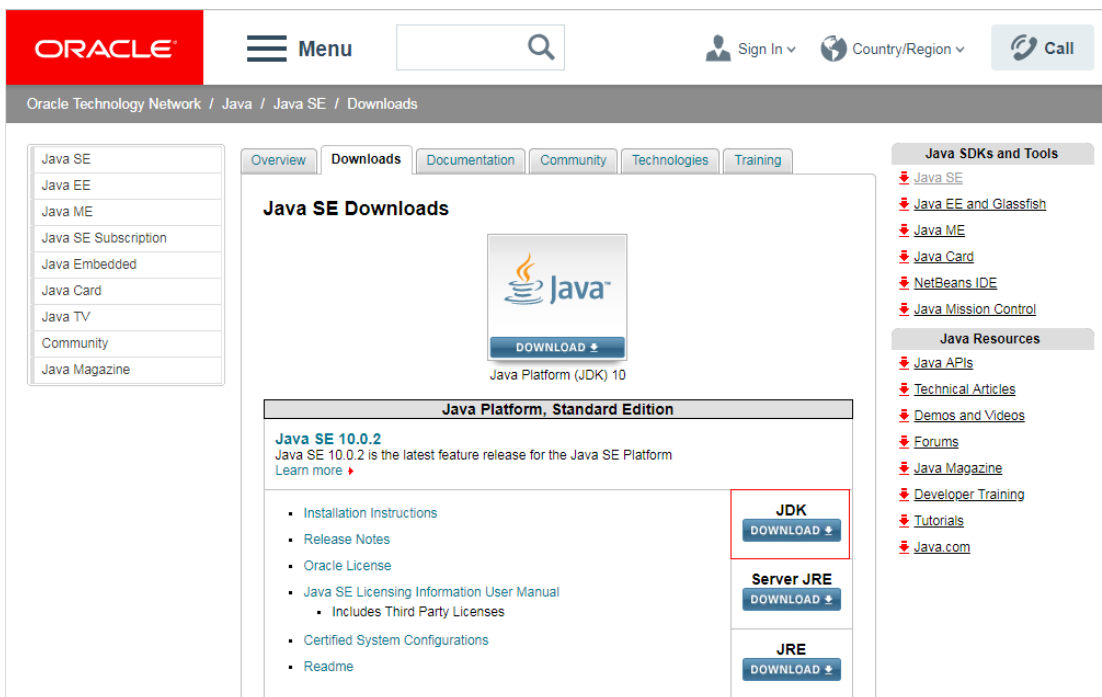
### 2.2.1 获取SDK

打开[华为云主页](#)，选择 支持与服务 > 开发者资源 > SDK，进入SDK下载页面，服务名称选择内容检测服务 Moderation，选择[SDK下载](#)



## 2.2.2 Java开发环境配置

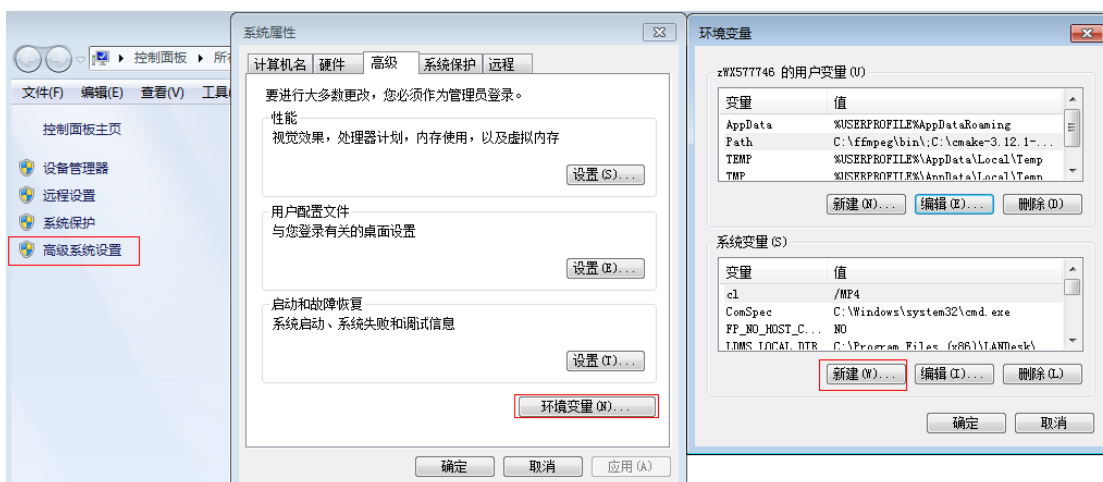
### 2.2.2.1 进入[Oracle官网](#)下载Java安装JDK文件，版本必须高于JDK8版本



#### 2.2.2.2 下载完成后按照提示安装，位置自选

#### 2.2.2.3 配置Java环境变量：开始 > 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 。

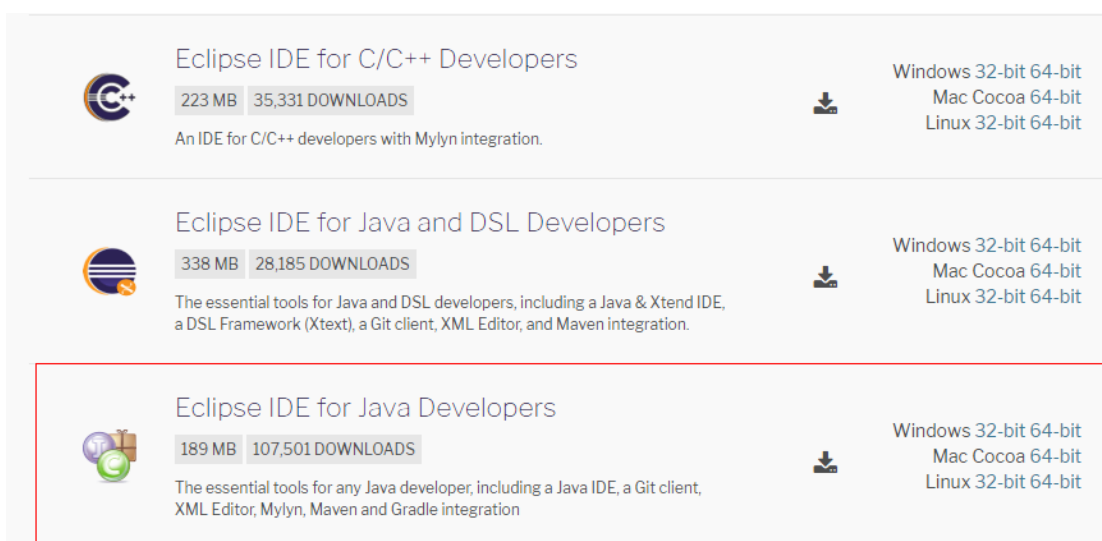


2.2.2.4 打开命令行窗口，输入“java -version”，显示如图表示配置成功。

```
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)
```

## 2.2.3 Eclipse 安装与SDK工程导入

2.2.3.1 在 [Eclipse官网](#) 下载对应平台的Eclipse版本

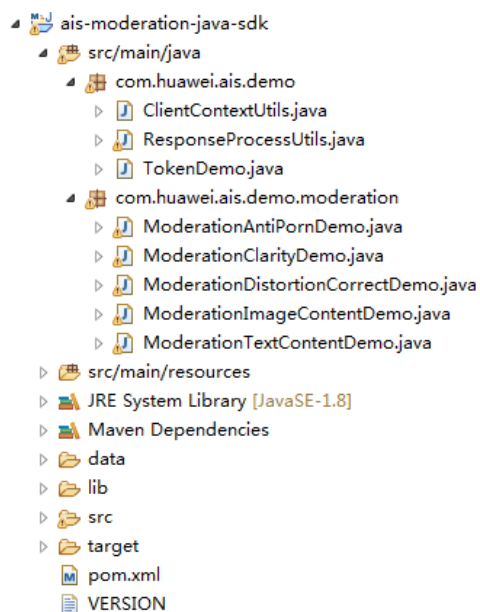


2.2.3.2 安装后打开Eclipse，确保“Windows>Preferences>Java>Installed JREs”配置正确的JRE路径。

2.2.3.3 在左侧“Package Explorer”页面右键，单击“Import”，选择“Maven>Existing Maven

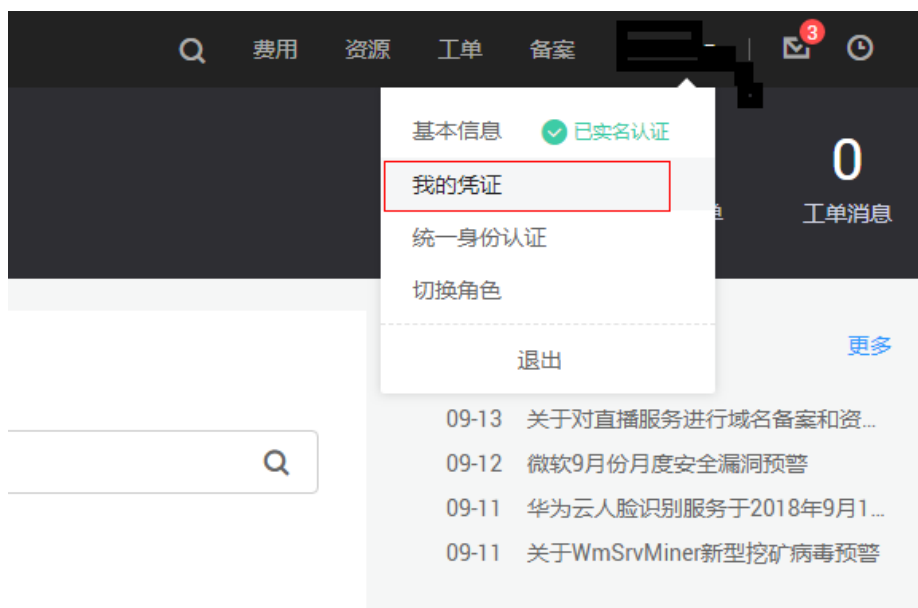
Projects”，单击“Next”，单击“Browse”，选择 ais-moderation-java-sdk 所在的本地位置。

2.2.3.4 单击Finish，导入SDK，导入后打开工程，工程目录如下：



## 2.2.4 AK/SK认证

### 2.2.4.1 登录[华为云管理控制台](#)，打开“[我的凭证](#)”页面



### 2.2.4.2 选择“管理访问密钥”，点击“新增访问密钥”按钮，下载认证账号的AK/SK



2.2.4.3 修改ClientContextUtils.java文件，将如下信息替换成获取到的AK/SK。

```
public class ClientContextUtils {  
  
    private static final AuthInfo HEC AUTH = new AuthInfo(  
        /* AIS服务的服务端点，该服务端口信息可以从如下地址查询  
        * http://developer.huaweicloud.com/dev/endpoint  
        * */  
        "https://ais.cn-north-1.myhuaweicloud.com",  
        "cn-north-1", /* AIS服务的区域信息，可以在上面的地址中查询 */  
        "****", /* 请输入你的AK信息 */  
        "****" /* 对应AK的SK信息 */  
    );  
}
```

2.2.5 调用图像内容检测服务

2.2.5.1 选择本地图片或者使用Demo默认图片，修改ModerationImageContentDemo.java文件中图片文件

路径

```
// 2.构建访问图像内容检测服务需要的参数  
//  
String uri = "/v1.0/moderation/image";  
  
byte[] fileData = FileUtils.readFileToByteArray(new File("data/moderation-demo-1.jpg"));  
String fileBase64Str = Base64.encodeBase64String(fileData);  
  
JSONObject json = new JSONObject();  
  
json.put("image", fileBase64Str);  
  
json.put("categories", new String[] {"politics"}); //检测内容  
  
json.put("threshold", "");  
  
StringEntity stringEntity = new StringEntity(json.toJSONString(), "utf-8");  
  
// 3.传入图像内容检测服务对应的uri参数，传入图像内容检测服务需要的参数，  
// 该参数主要通过JSON对象的方式传入，使用POST方法调用服务  
HttpResponse response = service.post(uri, stringEntity);  
  
// 4.验证服务调用返回的状态是否成功，如果为200，为成功，否则失败。  
ResponseProcessUtils.processResponseStatus(response);  
  
// 5.处理服务返回的字符流，输出识别结果。  
ResponseProcessUtils.processResponse(response);
```

2.2.5.2 执行ModerationImageContentDemo.java文件，控制台输出200即表示程序执行成功。结果输出到

控制台

```
200  
{"result":{"detail":{"politics":[]},"suggestion":"pass"}}
```

2.2.5.3 SDK默认只检测涉政内容，如需增加暴恐、色情图片检测，检测内容需增加为如下：

```
byte[] fileData = FileUtils.readFileToByteArray(new File("data/moderation-demo-1.jpg"));  
String fileBase64Str = Base64.encodeBase64String(fileData);  
  
JSONObject json = new JSONObject();  
  
json.put("image", fileBase64Str);  
  
json.put("categories", new String[] {"all"}); //检测内容  
  
json.put("threshold", "");  
  
StringEntity stringEntity = new StringEntity(json.toJSONString(), "utf-8");
```

## 2.2.6 调用文本内容检测服务

### 2.2.6.1 输入需要检测的文本，修改 ModerationTextContentDemo.java 文件中输入文本的位置。

```
// 2.构建访问文本内容检测服务需要的参数
//
String uri = "/v1.0/moderation/text";

JSONObject json = new JSONObject();
json.put("categories", new String[] {"porn","politics"}); //检测内容

JSONObject text = new JSONObject();
text.put("text", "luo聊请+我, 微信110");
text.put("type", "content");

JSONArray items = new JSONArray();
items.add(text);

json.put("items", items);
```

### 2.2.6.2 执行ModerationTextContentDemo.java文件，控制台输出200即表示程序执行成功。结果输出到控制台。

```
200
{"result":{"detail":{"porn":["luo聊"]},"suggestion":"block"}}
```

### 3. 打卡任务

#### 3.1 参考结果：

##### 3.1.1 文本

```
{'result': {'detail': {'ad': ['请联系']}, 'suggestion': 'block'}}
```

##### 3.1.2 图片

```
{'result': {'detail': {'politics': [], 'terrorism': [{'confidence': 0.0, 'label': 'bloody'}, {'confidence': 0.0, 'label': 'fire'}, {'confidence': 0.0, 'label': 'gun'}, {'confidence': 0.0, 'label': 'knife'}, {'confidence': 0.0, 'label': 'flag'}, {'confidence': 0.0, 'label': 'symbol'}, {'confidence': 0.0, 'label': 'dress'}, {'confidence': 0.0, 'label': 'war'}, {'confidence': 0.0, 'label': 'tiananmen'}, {'confidence': 1.0, 'label': 'normal'}], 'porn': [{'confidence': 0.1438, 'label': 'normal'}, {'confidence': 0.2157, 'label': 'porn'}, {'confidence': 0.6495, 'label': 'sexy'}]}, 'suggestion': 'pass'}}
```