

接口使用指南

1. 功能介绍

名称：病虫害识别-目标检测 V1.2

版本：v1.2（目标检测算法）

功能概述：

一款基于先进的分类模型和深度学习技术开发的 AI 图像识别服务。

该接口旨在为农业领域提供快速、准确的病虫害识别能力，帮助农户和农业专家及时诊断作物健康状况，从而采取有效的防治措施，保障作物产量和质量。

2. 接口描述

调用地址：

[http\(s\)://xhargv2.market.alicloudapi.com/pest-rec/openapi/bug](http(s)://xhargv2.market.alicloudapi.com/pest-rec/openapi/bug)

请求方式： POST

返回类型： JSON

鉴权（阿里云市场支持的 2 种方式）：

1. 阿里云简单身份认证：

将 AppCode 放在 Header 中

请求 Header 中添加的 **Authorization** 字段；

配置 Authorization 字段的值为 “APPCODE + 半角空格 + APPCODE 值”。

格式如下：Authorization:APPCODE AppCode 值

示例如下：Authorization:APPCODE 3F2504E04F8911D39A0C0305E82C3301

2. 签名认证

具体方式请查看云市场文档：

(<https://help.aliyun.com/zh/api-gateway/use-cases/call-apis?spm=5176.product-detail.detail.3.7b33303drRSBJA>)

签名计算过程较为复杂，计算过程可以参考[使用摘要签名认证方式调用API](#)，建议您使用API网关生成的SDK。

1. 登录API网关控制台。
2. 在左侧导航栏，选择调用API > 已授权API的SDK。
3. 在应用列表中可以找到相应的SDK。如果SDK未能满足您的语言需要，也可以参考其他语言代码示例。

请求入参：

名称	类型	是否必须	描述
url	String	非必选	图片地址
type	String	必选	1:柑橘 127:葡萄 131:小麦 901: 玉米
imgContent	String	非必选	图片 base64 编码

返回出参：

名称	类型	描述
Id	Integer	事件 id
msg	String	返回消息
status	String	响应状态
content	BugContent	识别结果
BugContent		
msg	String	识别结果异常消息
result	String	识别结果
score	BigDecimal	结果确信度

错误码定义：

错误码	错误信息	描述
201	加载图片失败，换个角度再试试~	加载图片失败，换个角度再试试~
202	识别失败，换个角度再试试~	识别失败，换个角度再试试~
060999001	参数未传	参数未传

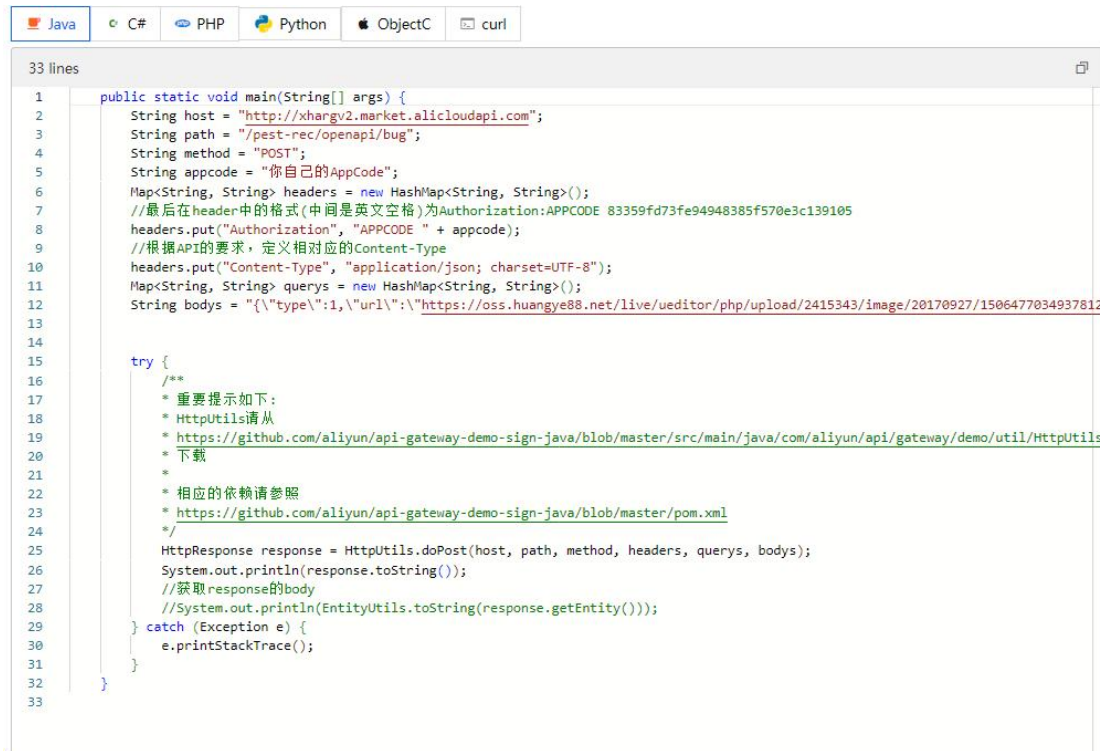
3. 接入方式

JAVA 接入:

<https://market.aliyun.com/apimarket/detail/cmapi00065908?spm=5176>.

product-detail.detail.4.74d33337UlhPyZ&endpoint=0d2c2310f31c46038

04e3e966adf732c (详情可见阿里云 API 调用模块)



```
33 lines
1 public static void main(String[] args) {
2     String host = "http://xhargv2.market.alicloudapi.com";
3     String path = "/pest-rec/openapi/bug";
4     String method = "POST";
5     String appcode = "你自己的AppCode";
6     Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>();
7     //最后在header中的格式(中间是英文空格)为Authorization:APPCODE 83359fd73fe94948385f570e3c139105
8     headers.put("Authorization", "APPCODE " + appcode);
9     //根据API的要求，定义相对应的Content-Type
10    headers.put("Content-Type", "application/json; charset=UTF-8");
11    Map<String, String> querys = new HashMap<String, String>();
12    String bodys = "{\"type\":1,\"url\":\"https://oss.huangye88.net/live/ueditor/php/upload/2415343/image/20170927/1506477034937812";
13
14
15    try {
16        /**
17         * 重要提示如下:
18         * HttpUtils请从
19         * https://github.com/aliyun/api-gateway-demo-sign-java/blob/master/src/main/java/com/aliyun/api-gateway/demo/util/HttpUtils
20         * 下载
21         *
22         * 相应的依赖请参照
23         * https://github.com/aliyun/api-gateway-demo-sign-java/blob/master/pom.xml
24         */
25        HttpResponse response = HttpUtils.doPost(host, path, method, headers, querys, bodys);
26        System.out.println(response.toString());
27        //获取response的body
28        //System.out.println(EntityUtils.toString(response.getEntity()));
29    } catch (Exception e) {
30        e.printStackTrace();
31    }
32 }
33
```

ApiFox/PostMan 测试:

The screenshot displays the Postman interface for a POST request. The URL is `http://xhargv2.market.alicloudapi.com/pest-rec/openapi/bug`. The request body is a JSON object:

```
1 {
2   "type": 1,
3   "url": "https://oss.huangye88.net/live/ueditor/php/upload/2415343/image/20170927/1506477034937812_jpg"
4 }
```

The response body is also in JSON format, showing a successful operation:

```
1 {
2   "success": true,
3   "code": "0",
4   "msg": "操作成功",
5   "message": "操作成功",
6   "issue": "操作成功",
7   "date": {
8     "id": 14374,
9     "status": "1",
10    "msg": "操作成功",
11    "contentlist": [
12      {
13        "result": "虫害(红蜘蛛)",
14        "score": 0.49066224694252014,
15        "msg": null,
16        "sitelist": [
17          327,
18          139,

```

At the bottom left, there are buttons for "文档模式" (Document Mode) and "调试模式" (Debug Mode).