

# SKEye-Android-SDK说明文档V1.0.0

## 1.概述

SKEyeSDK是一套基于SKEye人工智能开放平台的图像服务，该文档将详细说明如何在Android平台上集成该SDK，并使用SKEye人工智能开放平台图像服务。

## 2.系统需求

运行平台：基于Android平台，SDK应用于 Android4.0 及以上版本的设备，该SDK提供简单清晰的 API 接口，可以快速集成到Android平台 APP。

## 3.开发环境

Android Studio、Eclipse可自行选择，在开发工具里新建工程，将SDK拷贝至对应目录，具体使用可参考Demo程序。

## 4.SDK包含内容

- SDK初始化
- 图像识别接口调用

## 5.Demo说明

Demo工程是Android Studio工程，Demo展示如何调用SKEyeSDK API接口，网络请求返回值数据会在Demo的界面上展示，并以log形式打印。

## 6.关键参数说明

- api\_key: 当前APP的APP KEY
- api\_secret: 当前APP的APP SECRET
- service\_name: 需要使用的识别服务名称（请直接使用SDK内置常量进行传参，以避免传错影响接口调用）
- public class ConstConfig {  
    // 常见物品识别  
    public static final String SKEyeSDK\_SERVICE\_NAME\_OBJECT = "objects";  
    // 水果识别  
    public static final String SKEyeSDK\_SERVICE\_NAME\_FRUITS = "fruits"; ... ... }  
• Bitmap: Bitmap图

- `image_url`: 图片的网络url/本地路径
- `image_YUVData`: 图像的YUV数据byte数组
- `image_width`: 图片的宽度
- `image_height`: 图片的高度

## 7.接口说明

### 7.1 SDK初始化

```
public SKEyeSDK(Context context);
public void SKEyeSDKInit(String api_key, String api_secret);
```

参数:

- `context`: 上下文对象
- `api_key`: 当前APP的APP KEY
- `api_secret`: 当前APP的APP SECRET

示例代码:

```
SKEyeSDK skEyeSDK = new SKEyeSDK(getApplicationContext());
skEyeSDK.SKEyeSDKInit("api_key"," api_secret");
```

### 7.2 调用图像识别接口

(1) 识别一个Bitmap图像

①直接调用

```
public String SKEyeSDK_Image(String service_name, Bitmap bitmap)
    throws IOException, JSONException, KeyManagementException,
    NoSuchAlgorithmException;
```

- 参数:
  - `service_group`: 识别的服务名称
  - `bitmap`: Bitmap图
- 返回值: Json格式的字符串

② 接口回调

```
public void SKEyeSDK_Image(String service_name, Bitmap bitmap,
    final ImageCallback imageCallback) throws IOException,
    JSONException, KeyManagementException, NoSuchAlgorithmException;
```

- 参数：
  - service\_group: 识别的服务名称
  - bitmap: Bitmap图
  - imageCallback: 回调接口
- 接口回调返回值：
  - Json格式的字符串

示例代码：

```
// 直接调用
String response = skEyeSDK.SKEyeSDK_Image(service_name, bmp);
// 接口回调
skEyeSDK.SKEyeSDK_Image(service_name, bmp, new ImageCallback() {
    @Override
    public void recognitionInfo(String response) {

    }
});
```

## （2）识别一个url（网络url、本地路径）图像

### ① 直接调用

```
public String SKEyeSDK_Image(String service_name, String imageUrl)
    throws IOException, JSONException, KeyManagementException, NoSuchAlgorithmException;
```

- 参数：
  - service\_group: 识别的服务名称
  - imageUrl: 图像的url（网络url或者本地路径）
- 返回值：
  - Json格式的字符串

### ②接口回调

```
public void SKEyeSDK_Image(String service_name, String imageUrl,
    final ImageCallback imageCallback) throws IOException,
    JSONException, KeyManagementException, NoSuchAlgorithmException;
```

- 参数：

- `service_group`: 识别的服务名称
- `imageUrl`: 图像的url（网络url或者本地路径）
- `imageCallback`: 回调接口
- 接口回调返回值:
  - Json格式的字符串
- 示例代码:

```
// 直接调用
String response = skEyeSDK.SKEyeSDK_Image(
    ConstConfig.SKEyeSDK_SERVICE_NAME_OBJECT, imageUrl);
// 接口回调
skEyeSDK.SKEyeSDK_Image(
    ConstConfig.SKEyeSDK_SERVICE_NAME_OBJECT, imageUrl,
    new ImageCallback() {
        @Override
        public void recognitionInfo(String response) {

        }
    });
```

## (2) 识别一个YUV数据格式图像

### ① 直接调用

```
public String SKEyeSDK_Image(String service_name, byte[] imageYUVData,
    int imageWidth, int imageHeight) throws IOException,
    JSONException, KeyManagementException, NoSuchAlgorithmException;
```

- 参数:
  - `service_group`: 识别的服务名称
  - `imageYUVData`: 图像的YUV数据byte数组
  - `imageWidth`: 图像宽度
  - `imageHeight`: 图像高度
- 返回值:
  - Json格式的字符串

### ②接口回调

```
public void SKEyeSDK_Image(String service_name, byte[] imageYUVData,
    int imageWidth, int imageHeight, final ImageCallback imageCallback)
    throws IOException, JSONException, KeyManagementException,
    NoSuchAlgorithmException;
```

- 参数：
  - service\_group: 识别的服务名称
  - imageUrl: 图像的url（网络url或者本地路径）
  - imageWidth: 图像宽度
  - imageHeight: 图像高度
  - imageCallback: 回调接口
- 接口回调返回值：
  - Json格式的字符串
- 示例代码:

```
// 直接调用
String response = skEyeSDK.SKEyeSDK_Image(
ConstConfig.SKEyeSDK_SERVICE_NAME_OBJECT,yuvData,width,height);
// 接口回调
skEyeSDK.SKEyeSDK_Image(ConstConfig.SKEyeSDK_SERVICE_NAME_OBJECT,yuvData,
    width, height,
    new ImageCallback() {
        @Override
        public void recognitionInfo(String response) {

        }
    });
```

## 8.补充

如果遇到问题，请按以下步骤尝试解决：

- 仔细阅读Demo接口调用源码
- 查看SKEye人工智能开放平台API文档
- 联系我们的工作人员
  - 客服电话：010-62538800
  - 技术支持邮箱：support@interjoy.com.cn
  - 开发平台用户QQ群:617518775

