

# SKEye-Android-SDK 说明文档

# 1. 概述

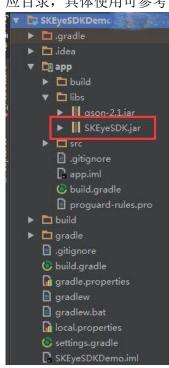
SKEye 是盛开互动依托十余年研发积淀推出的图像识别技术平台,致力于为智能产品、应用提供精准快速的"云+端"图像识别 SDK。SKEyeSDK 是一套基于 SKEye 人工智能开放平台的图像识别服务,该文档将详细说明如何在 Android 平台上快速集成该 SDK,并通过调用 SDK 接口使用 SKEye 图像识别服务。

## 2. 系统需求

Android4.0 及以上版本系统

# 3. 使用步骤

支持使用 Android Studio、Eclipse 进行集成使用,在新建工程后,将 SDK 拷贝至对应目录,具体使用可参考 Demo 工程。



# 4. Demo 说明

演示案例是 Android Studio 工程。案例展示如何调用 SKEyeSDK 接口,图像识别结果会在案例界面上展示,并以 log 形式打印。

# 5. 关键参数说明

api\_key: String 类型,指当前 APP 所申请的 SKEye 的 API\_KEY api\_secret: String 类型,指当前 APP 所申请的 SKEye 的 API\_SECRET service name: String 类型,指 SKEye 识别服务名称



ConstConfig. SKEyeSDK\_SERVICE\_NAME\_OBJECT: String 类型,指常见物品识别服务名称 ConstConfig. SKEyeSDK SERVICE NAME FRUITS: String 类型,指水果识别服务名称

bitmap: Bitmap 类型,指Bitmap 图片

image\_url: String 类型,指图片的网络 url/本地路径

image YUVData: String 类型,指图像的 YUV 数据 byte 数组

image\_width: int 类型,指图片的宽度

image\_height: int 类型,指图片的高度

rRateValue: float 类型,指图像红色偏色率gRateValue: float 类型,指图像绿色偏色率

bRateValue: float 类型,指图像蓝色偏色率

## 6. 接口说明

#### 6.1 SDK 初始化

```
public SKEyeSDK(Context context);
public void SKEyeSDKInit(String api key, String api secret);
```

#### 参数:

- context: Android 上下文对象
- api\_key: 当前 APP 所申请的 SKEye 的 API\_KEY
- api\_secret: 当前 APP 所申请的 SKEye 的 API\_SECRET

#### 示例代码:

```
SKEyeSDK skEyeSDK = new SKEyeSDK(getApplicationContext());
skEyeSDK.SKEyeSDKInit("api key"," api secret");
```

### 6.2 图像偏色处理(调整图像偏色:偏红、偏绿、偏蓝)

```
public void SKEyeSDKColorCast(float rRateValue,
    float gRateValue, float bRateValue);
```

### 参数:

- rRateValue: 红色 R 值偏色率
- gRateValue: 绿色 G 值偏色率
- bRateValue: 蓝色 B 值偏色率

(偏色率计算公式: 当前图片合适的 RGB 值/255 (float 类型), 如果某个颜色值不需改变,则传入 1,默认值为 1,则不对该颜色值做处理,R、G、B 颜色范围值:  $0^2$ 255)

#### 备注:

如需使用该接口,请在 SDK 初始化后调用一次即可。如果图像不需要偏色处理,则不需要调用该接口。

#### 示例代码:

skEyeSDK.SKEyeSDKColorCast(1, (float)0.9, 1);



#### 6.3 调用图像识别接口

(1) 识别一个 Bitmap 图像

#### ①直接调用

#### ● 参数:

o service\_name: 识别服务名称

o bitmap: Bitmap 图片

#### ● 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:

o service\_name: 识别服务名称

o bitmap: Bitmap 图片

o 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 result = skEyeSDK.SKEyeSDK_Image(
    service_name, bmp);
// 接口回调
skEyeSDK.SKEyeSDK_Image(
    service_name, bmp, new ImageCallback() {
    @Override
    public void recognitionInfo(String result) {
        // 在这里可以对识别结果result进行处理
    }
});
```

# (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 image\_url) throws IOException, JSONException,
 KeyManagementException, NoSuchAlgorithmException;

#### ● 参数:

- o service name: 识别服务名称
- o 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 image_url, final ImageCallback imageCallback)
    throws IOException, JSONException,
    KeyManagementException;
```

#### ● 参数:

- o service\_name: 识别服务名称
- o imageUrl: 图像的 url (网络 url 或者本地路径)
- o 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 result = skEyeSDK.SKEyeSDK_Image(
    service_name, image_url);
// 接口回调
skEyeSDK.SKEyeSDK_Image(service_name,
    image_url, new ImageCallback() {
    @Override
    public void recognitionInfo(String result) {
        // 在这里可以对识别结果result进行处理
    }
});
```

#### (3) 识别一个 YUV 数据格式图像

#### ①直接调用

```
public String SKEyeSDK_Image(String service_name,
   byte[] image_YUVData,int image_width,
```



int image\_height) throws IOException, JSONException,
KeyManagementException, NoSuchAlgorithmException;

#### ● 参数:

o service name: 识别服务名称

o 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[] image_YUVData,int image_width,
    int image_height, final ImageCallback imageCallback)
    throws IOException, JSONException,
    KeyManagementException, NoSuchAlgorithmException;
```

#### 参数:

- o service name: 识别服务名称
- o imageYUVData: 图像的 YUV 数据 byte 数组
- o imageWidth: 图像宽度
- o imageHeight: 图像高度
- o imageCallback: 回调接口

#### ● 接口回调返回值:

Json 格式的字符串

### 示例代码:



# 7. 补充

如果遇到问题,请按以下步骤尝试解决:

- 查看 SKEye 人工智能开放平台 API 文档
- 仔细阅读 Demo 接口调用源码
- 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