

# SKEye-Linux-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 Linux (Ubuntu 64 位) 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

Linux (Ubuntu 64 位) 16.04 及以上版本系统

## 3. 使用步骤

支持使用 G++ 进行集成使用，在新建工程后，将 .so(.a) 和 .h 文件拷贝至对应目录，具体使用可参考 Demo 工程。

## 4. Demo 说明

案例展示如何调用 SKEyeSDK 接口，图像识别结果会打印到控制台上，用户只需要将结果数据拷贝到自己申请好的内存中(不需要释放结果数据空间)。

## 5. 关键参数说明

ApiKey: char 数组类型，指当前 APP 所申请的 SKEye 的 API\_KEY

ApiSecret: char 数组类型，指当前 APP 所申请的 SKEye 的 API\_SECRET

ServiceName: char 数组类型，指 SKEye 识别服务名称

ImageUrl: char 数组类型，指图片的网络 url/本地路径

ImageData: unsigned char \* 类型，指 BGR、倒立、无行对齐，图片数据

ImageWidth: unsigned int 类型，指图片的宽度

ImageHeight: unsigned int 类型，指图片的高度

CallBackImageResultFunction: void CallBackImageResult \* 类型，指图片结果回调。

## 6. 接口说明

### 6.1 SDK 初始化

```
void SKEyeSDK_Init(char *ApiKey, char *ApiSecret);
```

参数:

- ApiKey: 当前 APP 所申请的 SKEye 的 API\_KEY
- ApiSecret: 当前 APP 所申请的 SKEye 的 API\_SECRET

示例代码:

```
char ApiKey[] = "466da4221010f8341912da500b4a23b";  
char ApiSecret[] = "ddc8bd498e7c29c929862ab7391a7b89";
```

```
SKEyeSDK_Init(ApiKey, ApiSecret);
```

## 6.2 调用图像识别接口

### (1) 识别一个 BGR、倒立、无行对齐位数据格式图像

#### ①直接调用

```
char *SKEyeSDK_Image(unsigned char *ImageData, unsigned  
int ImageWidth, unsigned int ImageHeight, char *  
ServiceName);
```

- **参数:**
  - ImageData: BGR、倒立、无行对齐, 图片数据
  - ImageWidth: 图片的宽度
  - ImageHeight: 图片的高度
  - ServiceName: 识别服务名称

- **返回值:**  
[Json 格式的字符串](#)

#### ②接口回调

```
Void SKEyeSDK_Image(unsigned char *ImageData, unsigned  
int ImageWide, unsigned int ImageHight, char  
*ServiceName, CallBackImageResult ImageResult);
```

- **参数:**
  - ImageData: BGR、倒立、无行对齐, 图片数据
  - ImageWidth: 图片的宽度
  - ImageHeight: 图片的高度
  - ServiceName: 识别服务名称
  - ImageResult: 回调接口

- **接口回调返回值:**  
[Json 格式的字符串](#)

#### 直接调用示例代码:

```
// 直接调用  
unsigned char *ImageData;  
unsigned int ImageWith, ImageHeight;  
char ImageUrl[] = "4.bmp";  
//GetImageData 获取 BGR、倒立、无行对齐 图像数据  
if(!GetImageData(ImageUrl, ImageData, ImageWidth,  
ImageHeight))  
{  
    printf("Open is error\n");  
    return 0;  
}
```

```
char ApiKey[] = "466da4221010f8341912da500b4a23b";
char ApiSecret[] = "ddc8bd498e7c29c929862ab7391a7b89";
SKEyeSDK_Init(ApiKey, ApiSecret);
char*ImageJsonData= SKEyeSDK_Image(ImageData, ImageWith,
ImageHeight, ServiceName);
```

接口回调示例代码:

```
//接口回调
void CallBackImageResultFunction (char *ImageResult)
{
    //这里添加代码
    printf("%s\n", ImageResult);
}
unsigned char *ImageData;
unsigned int ImageWith,ImageHeight;
char ImageUrl []="4.bmp";
//GetImageData 获取 BGR、倒立、无行对齐 图像数据
if (!GetImageData(ImageUrl, ImageData, ImageWidth,
ImageHeight))
{
    printf("Open is error\n");
    return;
}
char ApiKey[] = "466da4221010f8341912da500b4a23b";
char ApiSecret[] = "ddc8bd498e7c29c929862ab7391a7b89";
SKEyeSDK_Init(ApiKey, ApiSecret);
//回调
SKEyeSDK_Image(ImageData, ImageWith, ImageHeight,
ServiceName, CallBackImageResultFunction);
```

## (2) 识别一个 url (网络 url、本地路径) 图像

### ①直接调用

```
char *SKEyeSDK_ImagePath(char * UrlOrLocalPath,
char *ServiceName);
```

- 参数:
  - UrlOrLocalPath: 图像的 url (网络 url 或者本地路径)
  - ServiceName: 识别服务名称
- 返回值:  
[Json 格式的字符串](#)

### ②接口回调

```
typedef void(*CallBackImageResult) (char *ImageResult);
```

```
void SKEyeSDK_ImagePath(char *UrlOrLocalPath, char
*ServiceName, CallbackImageResult ImageResult);
```

- **参数:**

- UrlOrLocalPath: 图像的 url (网络 url 或者本地路径)
- ServiceName: 识别服务名称
- ImageResult: 回调接口

- **接口回调返回值:**

[Json 格式的字符串](#)

**直接调用示例代码:**

```
// imageUrl (网络url或者本地路径)
char imageUrl [] = "object3.jpg";
char serviceName[] = "objects";
char *ImageResult=NULL;
char apiKey[] = "466da4221010f8341912da500b4a23b";
char apiSecret[] = "ddc8bd498e7c29c929862ab7391a7b89";
SKEyeSDK_Init(apiKey, apiSecret);
ImageResult =SKEyeSDK_ImagePath(imageUrl,serviceName);
```

**接口回调示例代码:**

```
// imageUrl (网络url或者本地路径)
char imageUrl [] = "object3.jpg";
char serviceName[] = "objects";
void CallbackImageResultFunction (char * ImageResult)
{
    printf("%s\n", ImageResult);
}
char apiKey[] = "466da4221010f8341912da500b4a23b";
char apiSecret[] = "ddc8bd498e7c29c929862ab7391a7b89";
SKEyeSDK_Init(apiKey, apiSecret);
SKEyeSDK_ImagePath(imageUrl, serviceName,
CallbackImageResultFunction);
```

**JSON 格式返回值:**

```
{
    "error code":"0",
    "error msg":"OK",
    "tags":[
        {
            "tag name":"运动鞋",
            "tag_confidence":81
        },
        {
            "tag name":"跑鞋",
            "tag_confidence":18
        }
    ]
}
```

## 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](mailto:support@interjoy.com.cn)
  - 开发平台用户 QQ 群:617518775