

SKEye-iOS-SDK 说明文档

1. 概述

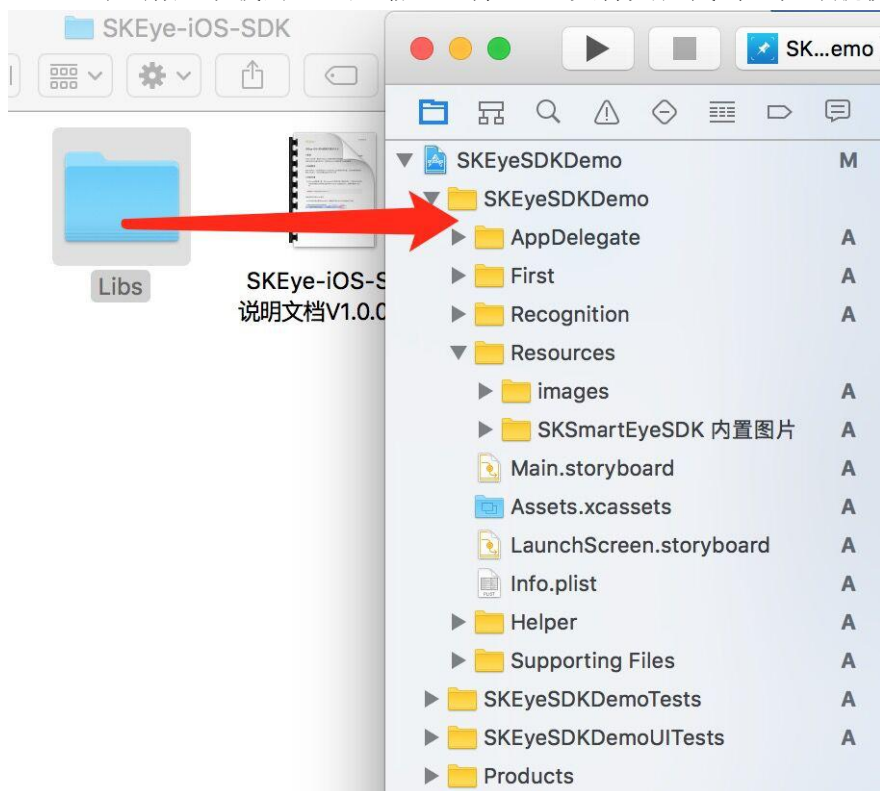
[SKEye](#) 是[盛开互动](#)依托十余年研发积淀推出的图像识别技术平台，致力于为智能产品、应用提供精准快速的“云+端”图像识别 SDK。SKEyeSDK 是一套基于 SKEye 人工智能开放平台的图像识别服务，该文档将详细说明如何在 iOS 平台上快速集成该 SDK，并通过调用 SDK 接口使用 SKEye 图像识别服务。

2. 系统需求

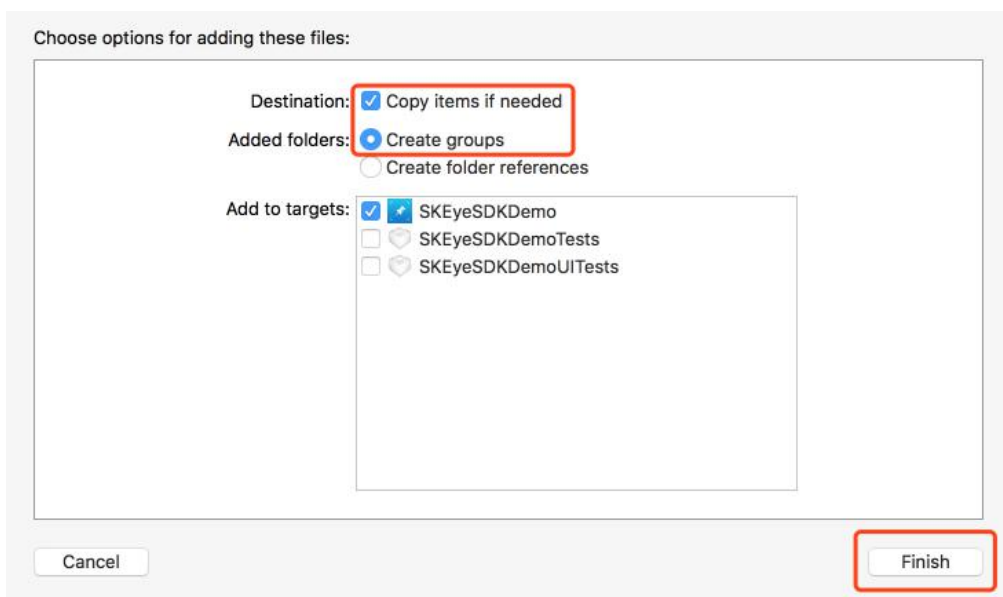
iOS8.0 及以上版本系统

3. 使用步骤

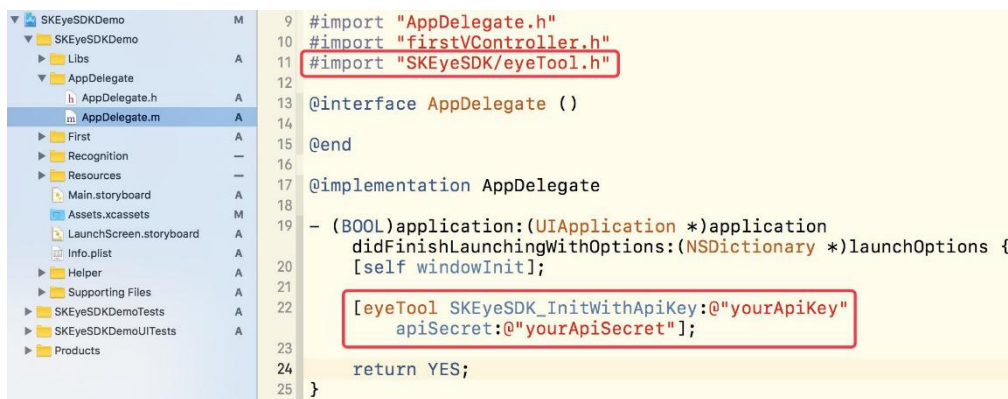
- 1) 在 Xcode 新建工程。
- 2) 解压下载的 SDK 压缩包，将 Libs 文件夹拖拽到工程导航视图中。



- 3) 下一步，如图勾选后，点击 finish。



4) 在 AppDelegate.m 里面导入头文件 eyeTool.h, 在 -(BOOL)application didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions 方法里初始化 SDK, 如图:



5) 在需要使用识别接口的文件中, 导入 eyeTool.h 头文件, 调用 sdk 提供的类方法即可。

4. Demo 说明

案例展示如何调用 SKEyeSDK 接口, 图像识别结果会在运行界面上展示, 并以 log 形式打印。

5. 关键参数说明

apiKey: NSString 类型, 指当前 APP 所申请的 SKEye 的 API_KEY

apiSecret: NSString 类型, 指当前 APP 所申请的 SKEye 的 API_SECRET

serviceName: NSString 类型, 指 SKEye 识别的服务名称

SERVICE_NAME_OBJECT: NSString 类型, 指常见物品识别服务名称

SERVICE_NAME_FRUITS: NSString 类型, 指水果识别服务名称

imageId: NSString 类型, 图片 id (方便确认请求顺序和返回顺序是否一致)

6. 接口说明

6.1 SDK 初始化

```
[eyeTool SKEyeSDK_InitWithApiKey:@"yourApiKey"  
apiSecret:@"yourApiSecret"];
```

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:

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application  
didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {  
    [self windowInit];  
    //SDK 初始化  
    [eyeTool SKEyeSDK_InitWithApiKey:@"yourApiKey"  
apiSecret:@"yourApiSecret"];  
    return YES;  
}
```

6.2 调用图像识别接口

(1) 识别图像

①直接调用

```
+ (NSData *)SKEyeSDK_Image:(UIImage *)image  
serviceName:(SK_SERVICE_NAME*)serviceName;
```

参数:

- serviceName: 识别服务名称
- image: 图片

返回值:

[Json 格式的字符串](#)

②接口回调

```
+ (void)SKEyeSDK_Image:(UIImage *)image  
serviceName:(SK_SERVICE_NAME*)serviceName  
callback:(void(^)(id responseObject))callback;  
  
//可携带参数 imageId 标记图片唯一性  
+ (void)SKEyeSDK_ImageId:(NSString *)imageId  
image:(UIImage *)image  
service_name:(SK_SERVICE_NAME*)serviceName  
callback:(void(^)(id responseObject))callback;
```

- **参数:**
 - serviceName: 识别服务名称
 - image: 图片
 - imageId: 图片 ID
 - callback: 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
NSData *dd = [eyeTool SKEyeSDK_Image:image
service_name:SERVICE_NAME_OBJECT];
// 接口回调
[eyeTool SKEyeSDK_Image:image
service_name:SERVICE_NAME_OBJECT callBack:^(id
responseObject) {
    // 处理回调数据
}];
//接口回调, 可携带参数imageId
[eyeTool SKEyeSDK_ImageId:@"1" image:image service_name:
_serviceName callBack:^(id responseObject) {
    if (responseObject == nil) {
        return ;
    }
    NSDictionary *dic = [NSJSONSerialization JSONObje
ctWithData:responseObject options:NSJSONReadingAllowFra
gments error:nil];
    NSString *imageId = dic[@"image_id"];
    NSLog(@"%@", dic);
    //处理回调数据
}];
```

(2) 识别 url (网络 url、本地路径) 图像

①直接调用

```
+ (NSData *)SKEyeSDK_ImagePath:(NSString *)imagePath
service_name:(SK_SERVICE_NAME*) serviceName;
```

- **参数:**
 - serviceName: 识别服务名称

- imagePath: 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

```
+ (void)SKEyeSDK_ImagePath:(NSString *)imagePath
service_name:(SK_SERVICE_NAME*)serviceName
callback:(void(^)(id responseObject))callback;

//可携带参数 imageId 标记图片唯一性
+ (void)SKEyeSDK_ImageId:(NSString *)imageId
imagePath:(NSString *)imagePath
service_name:(SK_SERVICE_NAME*)serviceName
callback:(void(^)(id responseObject))callback;
```

- 参数:

- serviceName: 识别服务名称
- imagePath: 图像的 url (网络 url 或者本地路径)
- imageId: 图片 ID
- callback: 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
NSData *jsonData = [eyeTool SKEyeSDK_ImagePath:@"图像路径"
service_name:SERVICE_NAME_OBJECT];
// 接口回调
[eyeTool SKEyeSDK_ImagePath:@"图片路径"
service_name:SERVICE_NAME_OBJECT callback:^(id
responseObject) {
    // 处理回调数据
}];
//接口回调, 可携带参数 imageId
[eyeTool SKEyeSDK_ImagePath:@"图片
URL" service_name:_serviceName callback:^(id responseObj
ect) {
    NSDictionary *dic = [NSJSONSerialization JSONObj
ectWithData:responseObject options:NSJSONReadingAllowFra
gments error:nil];
    NSLog(@" %@", dic);
}
```

```
// 处理回调数据  
}];
```

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  
    }  
  ]  
}  
  
{  
  "error code": "0",  
  "error msg": "OK",  
  "image id": "1",  
  "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
 - 开发平台用户 QQ 群:617518775