# 合肥钛灵信息科技有限公司

版权所有 侵权必究

## 智慧相册 SDK接口文档

（**v2.1.41**）

|  |  |
| --- | --- |
| 系统名称 | Linux ARM |
| 负责人 | 李晨 |
| 文档发布日期 | 2022/06/14 |

## 一、SDK概述

### 1.1、SDK功能简介

1.相似图片

2.模糊图片

### 1.2、算法支持的视频/图象格式

支持主流的图片格式

BMP DIB JPEG JPG JPE PNG PBM PGM PPM WEBP RAS TIFF TIF EXR HEIC HEIF

## 二、C 接口参数说明

**2.1 相似图片**

### 2.1.1 GetImageHash

函数声明

struct tiorb\_ImageSimilar\_info {

unsigned long long HashCode = 0;

int\* ImageMean = nullptr;

int num\_clusters = 0;

int\* labels = nullptr;

};

int GetImageHash(const unsigned char\* src, int size, tiorb\_ImageSimilar\_info\* similar\_info);

参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***类别*** | ***参数名称*** | ***是否必选*** | ***类型*** | ***默认值*** | ***描述*** |
| *入参1* | *src* | *是* | *const char\** | *无* | *二进制图片* |
| *入参2* | *size* | *是* | *int* | *无* | *图片大小* |
| *入参3* | similar\_info | *是* | *结构体指针* | *无* | *返回结果* |
| *出参* | *返回值* |  | *int* |  | *状态码* |

函数功能

提取图像的哈希值。

### 2.1.2 SimilarCluster

函数声明

int SimilarCluster(int numfeatures, unsigned long\* imgfeatures, tiorb\_ImageSimilar\_info\* similar\_info);

函数参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *类别* | *参数名称* | *是否必选* | *类型* | *默认值* | *描述* |
| *入参1* | *numfeatures* | *是* | *int* | *无* | *参与聚类的图片数量* |
| *入参2* | *imgfeatures* | *是* | *unsigned long\** | *无* | *参与聚类的图片哈希编码* |
| *入参3* | *imagemean* | *是* | *int\** | *无* | *图像均值* |
| *入参4* | *similar\_info* | *是* | *结构体指针* | *无* | *返回结果* |

函数功能

查找相似图片。

### 2.1.3 SimilarDestroy

函数声明

int SimilarDestroy(tiorb\_ImageSimilar\_info\* similar\_info);

函数参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***类别*** | ***参数名称*** | ***是否必选*** | ***类型*** | ***默认值*** | ***描述*** |
| *入参1* | similar\_info | *是* | *结构体指针* | *无* | *释放结果* |
| *出参* | *返回值* |  | *int* |  | *状态码* |

函数功能

释放结构体所占内存。

**2.2 模糊图片**

### 2.2.1 GetImageHash

函数声明

int BlurDetect(const unsigned char\* src, int size, float\* quality);

函数参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***类别*** | ***参数名称*** | ***是否必选*** | ***类型*** | ***默认值*** | ***描述*** |
| *入参1* | src | *是* | const unsigned char\* | *无* | *二进制图片* |
| *入参2* | size | *是* | int | *无* | *图片大小* |
| *入参3* | quality | *是* | float\* | *无* | *返回结果* |
| *出参* | *返回值* |  | *int* |  | *状态码* |

函数功能

查找模糊图片。

## 三、技术支持与联系方式

地    址：合肥钛灵信息科技有限公司

联系邮箱：alineye@gravitylink.com