IOS端opensdk视频增强集成说明文档

一、Xcode配置工程

1、获取相关资源压缩包(由阿里云相关人员提供下载链接)后,解压压缩包,可看到如下资源文件 framework包及支持相关能力的license文件。如下图:



注意:临时tmp license,不能改名字,正式license可以改名字,但是不能与tmp license重名。

2、需要配置相机的权限,项目下的Info.plist文件,如下图:

·,	1.27					
✓ Information Property List	O Die	ctionary	\diamond	(20 items)		
Localization native development region	🗘 Str	ing		\$(DEVELOPMENT_LANGUAGE)	
Executable file	🗘 Str	ing		\$(EXECUTABLE_NAME)		
Bundle identifier	🗘 Str	ing		\$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER)		
InfoDictionary version	🗘 Str	ring		6.0		
Bundle name	🗘 Str	ing		\$(PRODUCT_NAME)		
Bundle OS Type code	🗘 Str	ring		\$(PRODUCT_BUNDLE_PACKA	GE_TYPE)	
Bundle version string (short)	🗘 Str	ing		1.0		
Bundle version	🗘 Str	ing		1		
Application requires iPhone environment	🗘 Bo	olean		YES		
Privacy - Camera Usage Description	🗘 Str	ing		是否允许访问您的相机?		
Privacy - Location When In Use Usage Description	🗘 Str	ing		是否允许使用定位		
Privacy - Microphone Usage Description	🗘 Str	ing		是否允许使用麦克风		
Privacy - Photo Library Usage Description	🗘 Str	ing		是否允许访问相册?		
+ Application Coone Manifest	🗘 Di	dionary	-	(2 itomo)		
Application supports indirect input events	Solution	olean		YES		
Launch screen interface file base name	🗘 Str	ing		LaunchScreen		
Main storyboard file base name	🗘 Str	ing		Main		
> Required device capabilities	An	ray		(1 item)		
> Supported interface orientations	Ari	ray		(3 items)		
> Supported interface orientations (iPad)	An	ay		(4 items)		

- 二、功能实现:
 - 端侧实时增强:最高可以达到30 FPS,1080P高清实时增强,满足在视频播放等场景下的实时画质增强诉求。
 - 清晰度提升:2倍放大分辨率的同时显著提升画面细节,修复噪声等损伤问题,支持最高1080P高清输出, 对影视、文本、自拍内容、人像、风景等各类数据均有显著效果。
 - 色彩增强: 提供色彩增强功能, 智能分析画面内容进行色彩优化, 综合调整曝光、对比度、饱和度等维度,

集成过程如下:

1.引入对应的bundle资源,mnn.metallib模型,视频增强能力需要 el5_wy8p_21.plain.fus.clip255.internal.mnn模型,libyuv.framework, opencv2.framework,

mnn.framework, ViapilosSDK.framework。

2.el5_wy8p_21.plain.fus.clip255.internal.mnn(最好别改名)。

3.如果使用调色,需要用到127号在资源 DMGLRenderEngine.bundle中.

如下图



2.在调用增强功能的类中引入下面的头文件:

```
1
    #import <ViapiIosSDK/enhanceProcessor.h>
 2
    //调用代码如下:
 3
    //超分
    NSString *licenseBundlePath = [[[NSBundle mainBundle] bundlePath] stringBy
 4
    AppendingPathComponent:@"License.bundle"];
    NSString *licensePath= [licenseBundlePath stringByAppendingPathComponent:
 5
    @"license/damo-viapi.license"];
 6
 7
    NSString * modelpath = [[NSBundle mainBundle] pathForResource:@"ecbsr_m4c4
    y 4k 1105 yonly 01.plain.clip255.internal" ofType:@"mnn"];
 8
 9
    //init 算法
    self.enhanceProcessor = [[enhanceProcessor alloc]init];
10
    int result = [self.enhanceProcessor enhanceProcessorCheckLicensePath:licen
11
    sePath];
    if (result == 0) {
12
13
        _glContext = [[EAGLContext alloc]initWithAPI:kEAGLRenderingAPIOpenGLES
    21:
14
         [self.enhanceProcessor createEnhanceProcessorWithModelPath:modelpath e
    nhanceType:self.enhanceType];
15
         [self.enhanceProcessor initEnhanceProcessorContext:_glContext];
16
    }
17
    else
18
    {
         [ViProgressHub showMessage: [NSString stringWithFormat:@"视频增强检测证书
19
    失败,错误码%d",result] inView:self.view];
20
    }
21
22
    //打开/关闭调色
23
    [self.enhanceProcessor setUseToning:sender.selected];
24
25
    //输出图片格式
26
    _enhanceImage= [self.enhanceProcessor processWithBuffer:pixelBuffer type:
    11:
27
    //输出pixelBuffer格式
    CVPixelBufferRef videoBuffer = [self.enhanceProcessor processWithPixelBuff
28
    er:pixelBuffer type:1];
29
    //释放
30
    CVPixelBufferRelease(videoBuffer);
31
32
    //离开当前页面记得销毁。
33
    self.enhanceProcessor = nil;
```

三、其他注意

license鉴权报错

- -2001 未定义
- -2011 license未初始化
- -2012 bundleID 与license不一致。
- -2014 license过期
- -2015 不支持当前能力
- -2016 获取bundle ID错误
- -2017 debug过期时间错误
- 常见问题
- 报错一堆std开头的错误时,请导入libc++.tdb
- 如果用到ovp_face_tracking.framework 请将其调整为Embed&Sign
- 报错一堆cv开头的错误时,请导入opencv2.framework

Bitcode设为NO