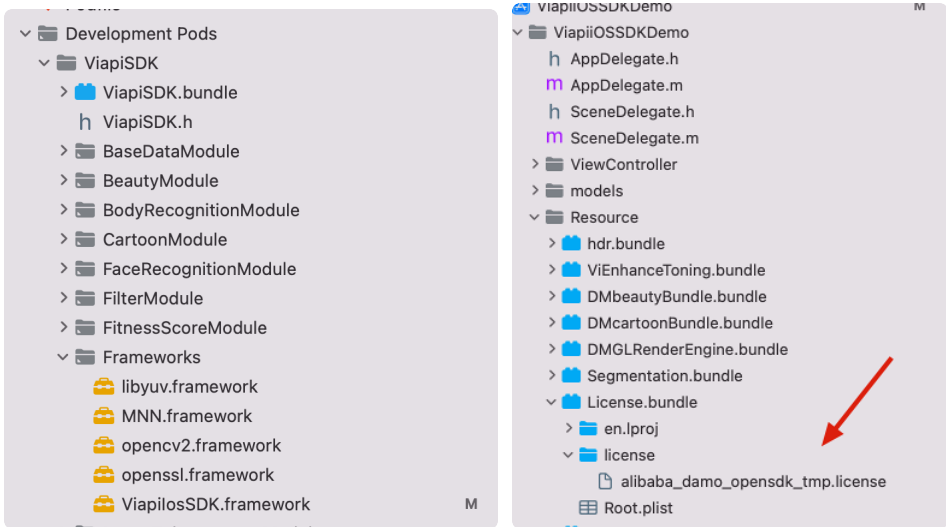


IOS端opensdk图片增强集成说明文档

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：

Information Property List		
Localization native development region	String	\$(DEVELOPMENT_LANGUAGE)
Executable file	String	\$(EXECUTABLE_NAME)
Bundle identifier	String	\$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER)
InfoDictionary version	String	6.0
Bundle name	String	\$(PRODUCT_NAME)
Bundle OS Type code	String	\$(PRODUCT_BUNDLE_PACKAGE_TYPE)
Bundle version string (short)	String	1.0
Bundle version	String	1
Application requires iPhone environment	Boolean	YES
Privacy - Camera Usage Description	String	是否允许访问您的相机?
Privacy - Location When In Use Usage Description	String	是否允许使用定位
Privacy - Microphone Usage Description	String	是否允许使用麦克风
Privacy - Photo Library Usage Description	String	是否允许访问相册?
Application Scene Manifest	Dictionary	(0 items)
Application supports indirect input events	Boolean	YES
Launch screen interface file base name	String	LaunchScreen
Main storyboard file base name	String	Main
Required device capabilities	Array	(1 item)
Supported interface orientations	Array	(3 items)
Supported interface orientations (iPad)	Array	(4 items)

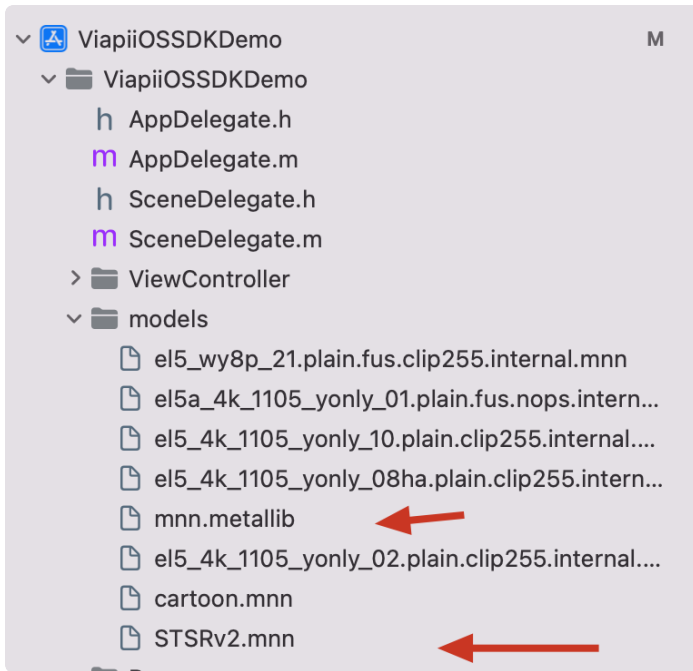
二、功能实现：

图片无损放大：毫秒级时间内即可将图片的长宽各放大两倍并保持质量无损，减轻设计师工作量。

集成过程如下：

- 1.引入对应的bundle资源，mnn.metallib模型，图片增强能力需要STSRv2mnn模型，libyuv.framework，opencv2.framework，mnn.framework，ViapilosSDK.framework。
- 2.STSRv2.mnn（最好别改名）。

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  NSString *licenseBundlePath = [[NSBundle mainBundle] bundlePath] stringBy
    AppendingPathComponent:@"License.bundle"];
4  NSString *licensePath= [licenseBundlePath stringByAppendingPathComponent:
    @"license/damo-viapi.license"];
5  NSString *modelpath = [[NSBundle mainBundle] pathForResource:@"STSRv2" ofT
    ype:@"mnn"];
6
7  self.enhanceP = [[enhanceProcessor alloc] init];
8  int result = [self.enhanceP enhanceProcessorCheckLicensePath:licensePath];
9  if (result == 0) {
10     [self.enhanceP createEnhanceProcessorWithModelPath:modelpath enhanceTy
        pe:2];
11 }
12 else
13 {
14     [ViProgressHub showMessage:[NSString stringWithFormat:@"图片增强检测证书
        失败, 错误码%d", result] inView:self.view];
15 }
16 //sdk方法
17 _enhanceImage= [self.enhanceP processWithBuffer:buff type:0];
18
19 //离开当前页面记得销毁。
20 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