阿里巴巴集团

SDK 参考手册

iOS 媒体推流器 SDK 参考手册

POWERED BY QUPAI

文档修订历史

版本	作者	工作描述	修订历史	修改日期
1.0	刘亚钊	iOS 推流 SDK 文档		2016-06-21

1. 1	刘亚钊	iOS 推流 SDK 文档	2016-07-14

文档说明

本文档面向所有使用该 SDK 的开发人员、测试人员以及对此感兴趣的用户,要求读者具有一定的 iOS 开发能力

1. 简介

iOS 推流 SDK 是在 iOS 平台上使用的软件开发工具包(Soft Development Kit),为 iOS 开发者提供简单易用的接口,帮助开发者实现 iOS 平台上的推流应用开发。

1.1 功能说明

1. 方便快捷、低门槛实现媒体推流功能。用户无须关心内部实现细节,只需要自定义界面既可以实现专业级的推流应用。

- 2. 推流支持格式: rtmp
- 3. 编码目前为硬编

1.2 安装包说明

推流器 SDK 的完整下载包中包含 test、lib、doc 等:

- 1. test: 主要存放了调用 SDK 的示例工程,可以帮助用户了解如何使用该 SDK
- 2. lib: 推流器 SDK 开发包, 包含推流器 framework 文件, 需要在您的工程中进行引用
- 3. doc: 存放 SDK 相关接入文档。

1.3 推流器性能

- 1. 目前推流 SDK 推流采用的是硬编。
- 2. 推流采用 librtmp 推流
- 3. SDK 的大小: 使用 SDK 库安装之后的程序大小在 1M 左右。即为你的程序增加 1M 左右的大小。

1.4 注意事项

- 1. 推流器 SDK 目前只支持单实例。不能够同时开 2 个推流实例,同时只能存在一个实例,需要另开实例的时候,需要关闭之前存在的实例。
 - 2. 操作系统版本要求 i 0S8. 0 以上。

2. 使用说明

2.1 开发环境配置

1. 需要准备 i OS 的运行环境(XCode6. 0 以上版本, i OS SDK8. 0 以上版本), 以及硬件 CPU 支持 ARMv7、ARMv7s 或 ARM64 的 i OS 设备。

2.2、开诵直播

参考链接:

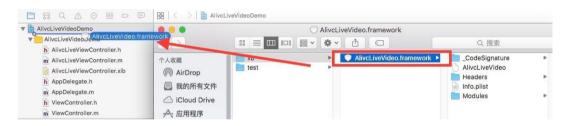
https://help.alivun.com/document_detail/29957.html

2.3、SDK 下载

一阿里云提供下载地址。

2.4、SDK 集成

拖拽 sdk 文件夹到自己的 Xcode 项目中。



勾选 Copy items if needed, 点击 Finish。 打开项目的 app target, 在 Build Phases 中的 Link Binary With Libraries 添加以下依赖库。

libz.tbd
VideoToolbox.framework
AudioToolbox.framework
libstdc++.tbd
SystemConfiguration.framework
CoreTelephony.framework

2.5、直播功能的使用

在需要直播功能的控制器头部导入#import <AlivcLiveVideo/AlivcLiveVideo.h>,并设置代理 <AlivcLiveSessionDelegate>

1.设置直播参数

AliveLConfiguration *configuration = [[AliveLConfiguration alloe] init]; configuration.url = pushUrl;//设置推流地址 configuration.videoMaxBitRate = 1500 * 1000;//设置最大码率,设置最大码率和 最小码率后 SDK 会根据网络状况自动调整码率 configuration.videoBitRate = 600 * 1000://设置当前视频码率 configuration.videoMinBitRate = 400 * 1000://设置最小码率 configuration.audioBitRate = 64 * 1000://设置音频码率 configuration.videoSize = CGSizeMake(360, 640)://设置直播分辨率 configuration.screenOrientation = AlivcLiveScreenVertical;// 设置横屏 or 竖屏 configuration.fps = 20://设置帧数 configuration.preset = AVCaptureSessionPresetiFrame1280x720;//设置采集质量 configuration.position = AVCaptureDevicePositionFront://设置前置摄像头或后置 摄像头 2.创建直播 session _liveSession = [[AlivcLiveSession alloc] initWithConfiguration:configuration] 3.设置 session 代理 liveSession.delegate = self; 4.开启直播预览 [_liveSession alivcLiveVideoStartPreview]; 5.开启直播 [liveSession alivcLiveVideoConnectServer]; 6.获取直播预览视图 [_liveSession previewView] 可将获取的直播视图添加到当前控制器上,实现直播预览功能。 7.停止预览 [_liveSession alivcLiveVideoStopPreview];

注意: 停止预览后将 liveSession 置为 nil

8.关闭直播

- [liveSession alivcLiveVideoDisconnectServer];
- 9.设置闪光灯模式

_liveSession.torchMode = AVCaptureTorchModeOn//关闭 AVCaptureTorchModeOff

10.开启美颜

[liveSession setEnableSkin:YES];

11.缩放

[liveSession alivcLiveVideoZoomCamera:1.0f];

12.聚焦

[_liveSession alivcLiveVideoFocusAtAdjustedPoint:percentPoint autoFocus:YES];

13. 调试信息

AlivcLDebugInfo *i = [_liveSession dumpDebugInfo];

2.6、直播功能的相关代理方法

@optional

1. 直播出错的代理方法

-(void)alivcLiveVideoLiveSession: (AlivcLiveSession *) session
error: (NSError *) error;

2. 网速较慢时的代理方法

-(void)alivcLiveVideoLiveSessionNetworkSlow:
(AlivcLiveSession *) session;

@required

1. 音频初始化失败

-(void)alivcLiveVideoLiveSession: (AlivcLiveSession *) session
OpenAudioError: (NSError *) error;

2. 视频初始化失败

-(void)alivcLiveVideoLiveSession: (AlivcLiveSession *) session
OpenVideoError: (NSError *) error;

3. 音频编码器初始化失败

-(void)alivcLiveVideoLiveSession: (AlivcLiveSession *) session EncodeAudioError: (NSError *) error:

4. 视频编码器初始化失败

-(void)alivcLiveVideoLiveSession: (AlivcLiveSession *) session EncodeVideoError: (NSError *) error;

2.7、调试信息说明

- cameraPresent 摄像头方向 - connectStatus 连接状态

- fps 当前编码帧数 - encodeSpeed 编码速度

- speed 当前上传速度 单位byte

- localBufferSize 本地buffer大小

- localBufferAudioCount 本地buffer音频帧数
- localBufferVideoCount 当前buffer视频帧数
- localDelay 编码耗时 单位ms

- pushSize 当前上传数据大小 单位 byte

- keyFrameDTS 上一个关键帧dts

- currentVideoPTS 当前输出流video pts - currentAudioPTS 当前输出流audio pts

encodeFrameCountpushFrameCountvideoDiscardFrameCount机频丢帧数

- audioDiscardFrameCount 音频丢帧数

- cycleDelay 周期性延迟 单位 ms

事件信息数组,内部数据结构为打点事件的字典

- eventArray

- 3. 注意事项 _无
- 4. 版权声明 版权所有,切勿盗版