#### PPmpeg第四天

#### 线程的退出机制

- ◆ 主线程接收到退出事件
- ◆解复用线程在循环分流时对 quit 进行判断
- ◆ 视频解码线程从视频流队列中取包时对 quit 进行判断

#### 线程的退出机制

- ◆ 音视解码从音频流队列中取包时对 quit 进行判断
- ◆ 音视循环解码时对 quit 进行判断
- ◆ 在收到信号变量消息时对 quit 进行判断

#### 时间戳顺序

实际帧顺序:IBBP

存放帧顺序:IPBB

解码时间戳 :14 2 3

展示时间戳 :1234

#### 时间基

- ◆ tbr: 帧率
- tbn: time base of stream
- tbc: time base of codec

### 计算当前帧的PTS

- PTS = PTS \* av\_q2d ( video\_stream->time\_base )
- av\_q2d(AVRotional a )
  { return a.num / (double)a.den; }

# 计算下一帧的PTS

- ◆ video\_clock: 预测的下一帧视频的 PTS
- frame\_delay: 1/tbr
- ◆ audio\_clock: 音频当前播放的时间戳

## 视频播放的基本思路

一般的做法,展示第一帧视频帧后,获得要显示的下一个视频帧的 PTS,然后设置一个定时器,当定时器超时后,刷新新的视频帧,如此反复操作。

/\* Skip or repeat the frame. Take delay into account
FFPlay still doesn' EXIMON if this is the best guess." \*/
sync\_threshold = (delay > AV\_SYNC\_THRESHOLD) ? delay : AV\_SYNC\_THRESHOLD;
if(fabs(diff) < AV\_NOSYNC\_THRESHOLD) {

音视频开发进阶指南:基于 Android 与 iOS 平台的实践 Android 音视频开发 直播短视频 FFmpeg 项目源码分析及实战 H.264 编码及 H.265 编码

http://www.lingocn.com/ebook/24062.html

https://blog.csdn.net/ameyume/article/details/89515181

《音视频开发进阶指南》—— 读书笔记 https://www.jianshu.com/p/315227daffa3

#### 云盘搜索

https://www.chaonengso.com/

大猫

https://detail.tmall.com/item.htm?

 $\underline{\mathsf{spm}} = \underline{\mathsf{a230r.}} \underline{\mathsf{1.14.9.473752191qUxeK\&id}} = \underline{\mathsf{580361774120\&cm\_id}} \underline{\mathsf{a140105335569}}$ 

ed55e27b&abbucket=14