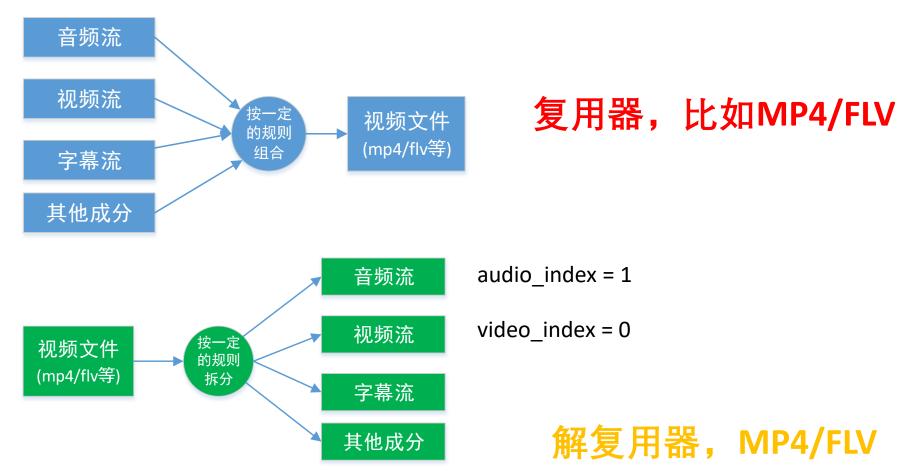
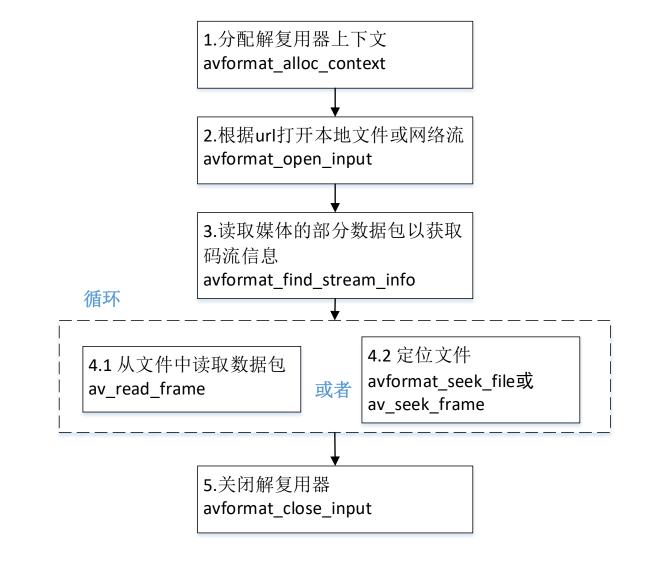
解封装



封装格式相关函数

- avformat_alloc_context();负责申请一个AVFormatContext 结构的内存,并进行简单初始化
- avformat_free_context();释放该结构里的所有东西以及该 结构本身
- avformat_close_input();关闭解复用器。关闭后就不再需要使用avformat_free_context 进行释放。
- avformat_open_input();打开输入视频文件
- avformat_find_stream_info(): 获取视频文件信息
- av_read_frame(); 读取音视频包
- avformat_seek_file(); 定位文件
- av_seek_frame():定位文件

解封装流程



FFmpeg数据结构之间的关系

区分不同的码流

- AVMEDIA_TYPE_VIDEO视频流
 video_index = av_find_best_stream(ic, AVMEDIA_TYPE_VIDEO,
 -1,-1, NULL, 0)
- AVMEDIA_TYPE_AUDIO音频流
 audio_index = av_find_best_stream(ic, AVMEDIA_TYPE_AUDIO,
 -1,-1, NULL, 0)

AVPacket 里面也有一个index的字段

重点

avformat_open_input和avformat_find_stream_info分别用于打开一个流和分析流信息。 在初始信息不足的情况下(比如FLV和H264文件), avformat_find_stream_info接口需要在内部调用 read_frame_internal接口读取流数据(音视频帧),然后再分析后,设置核心数据结构AVFormatContext。

由于需要读取数据包,avformat_find_stream_info接口会带来很大的延迟。

分离AAC文件

分离H264文件