

## 9-视频渲染输出

腾讯课堂 《FFmpeg/WebRTC/RTMP音视频流媒体高级开发》 <https://ke.qq.com/course/468797?tuin=137bb271>

目前使用qt输出， ui模块需要传入qt输出画面的回调。

### 重点内容

1. 创建视频刷新线程`video_refresh_thread`，然后调用输出画面的回调函数。
2. 设置视频刷新回调函数 从MainWind-> IjkMediaPlayer -> FFPlayer
3. `av_read_frame`的video packet发给video packet queue
4. 在`DisplayWind` 渲染画面
5. 在调用`stream_component_close`的时候记得关闭 视频刷新线程`video_refresh_thread`

在这节我们先不去考虑`DisplayWind` 的具体实现，因为我们接下来需要解决的是音视频同步的问题。

