

(解码) 3.av_read_frame()

ffmpeg中的av_read_frame()的作用是读取码流中的音频若干帧或者视频一帧.例如，解码视频的时候，每解码一个视频帧，需要先调用 av_read_frame()获得一帧视频的压缩数据，然后才能对该数据进行解码（例如H.264中一帧压缩数据通常对应一个NAL）。

```
1 int av_read_frame(AVFormatContext *s, AVPacket *pkt);  
2 s: 输入的AVFormatContext  
3 pkt: 输出的AVPacket
```

从源代码中可以看出 av_read_frame调用了read_frame_internal()

- read_frame_internal

```
1 (1) 调用了ff_read_packet()从相应的AVInputFormat读取数据。  
2 (2) 如果媒体频流需要使用AVCodecParser，则调用parse_packet()解析相应的AVPacket。
```

- 下面我们分成分别看一下ff_read_packet()和parse_packet()的源代码。