

wqyuwss的专栏

首页 | 博文目录 | 订阅

博主



博客名称:leslie
日志总数:181
评论数量:480
访问次数:955356
建立时间:2006/12/27 23:03

加好友 发纸条

导航

- 全部(181)
- mp4文件格式(38)
- 英语学习(1)
- joke(23)
- streaming(13)
- 生活(21)
- AVS2
- 程序(26)
- 游记(0)
- recommender(2)

公告

评论

52RD网友:你好, 为什么屏蔽这条评论了呢(4-14)

52RD网友:我是一名游客, 我想试试这个发言的功能对不好用(4-14)

52RD网友:求资料啊! (10-22)

52RD网友:有人吗? (8-11)

xbert2017:7714的(7-18)

52RD网友:错了,是audio track下面的tsd,里面有个sampleRate(6-29)

52RD网友:每个网页的图都看不到,能发文档吗, 88486969@qq.com(6-10)

52RD网友:m4u里面存储歌手信息和专辑信息的block list 是在哪个block里面啊, 或者是跟哪个block并列啊? (5-12)

链接

http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/default.aspx

http://www.hackintosh.org/forum/index.php

222

正文

获取mp4文件信息6 - 查找sample (2007/5/1 04:47)

当播放一部电影或者一个track的时候, 对应的media handler必须能够正确的解析数据流, 对一定的时间获取对应的媒体数据. 如果是视频媒体, media handler可能会解析多个atom, 才能找到给定时间的sample的大小和位置. 具体步骤如下:

1. 确定时间, 相对于媒体时间坐标系
2. 检查time-to-sample atom来确定给定时间的sample序号。
3. 检查sample-to-chunk atom来发现对应应该sample的chunk。
4. 从chunk offset atom中提取该trunk的偏移量。
5. 利用sample size atom找到sample在trunk内的偏移量和sample的大小。

例如, 如果要找第1秒的视频数据, 过程如下:

1. 第1秒的视频数据相对于此电影的时间为600
2. 检查time-to-sample atom, 得出每个sample的duration是40, 从而得出需要寻找第600/40 = 15 + 1 = 16个sample
3. 检查sample-to-chunk atom, 得到该sample属于第5个chunk的第一个sample, 该chunk共有4个sample
4. 检查chunk offset atom找到第5个trunk的偏移量是20472
5. 由于第16个sample是第5个trunk的第一个sample, 所以不用检查sample size atom, trunk的偏移量即是该sample的偏移量20472. 如果是这个trunk的第二个sample, 则从sample size atom中找到该trunk的前一个sample的大小, 然后加上偏移量即可得到实际位置。
6. 得到位置后, 即可取出相应数据进行解码, 播放

阅读全文(9947) | 评论(5) | 推荐(13)

13

顶一下



评论

5楼 wqyuwss 发表于 2007/11/29 15:45 回复

对不起, 最近很忙, 不知道你解决这个问题没有 很有可能你处理的track不对

4楼 fishpixie(潜水) 发表于 2007/11/15 18:51 回复

麻烦你, 有空帮忙回复一下吧. 目前遇到的问题很奇怪, 图像数据肯定是取进来了, 但是似乎定位又不够准确, 有偏差. 而且我自己把sequence头部加到我取得文件最边去留的, 解第一个宏块就有问题了。

3楼 fishpixie(潜水) 发表于 2007/11/15 10:15 回复

下面是我的做法: 首先找到stco 取出 每个chunk的偏移量; 然后查找出samples_per_chunk, 以及sample_size, 这样直接把每个chunk中的sample取出来顺序存放, 应该得到的就是正确的数据吧. 可是现在有一个问题, 就是虽然这里边存放的事编码之后的数据, 但是只有每一帧的头部, 第一帧之前的序列头部以及其他用户信息我却找不到, 这样的话解码器仍然是不能正确解码的. 我目前给我的解码器设置了一些默认的序列头部信息, 解码时依然会跳出, 不知道是解码数据取得不对还是头部设置的部队. 帧头部都有一些特殊的标记位, 所以我认为我取得数据应该是对的. 你怎么看呢, 多谢你的解答

2楼 wqyuwss 发表于 2007/11/14 22:36 回复

Q: 如果我不是想查找某一个sample而是把所有的sample按照解码顺序提取出来播放好, 有没有什么比较简便的方法? A: 所有的sample就是按照解码顺序排列的, 只是存放在chunk中, 可以看http://www.52rd.com/Blog/Detail_RD.Blog_wqyuwss_7922.html里面最后一幅图, 里面说明了一个chunk会存放几个sample Q: 难道必须用time-to-sample来确定sample的序号么? 其他地方没有存放着sample的序号么? A: 据我了解应该是这样. 其他方法暂不知道. :-> Q: 最后一个问题, sample里边是视频数据的row data, 还是编码之后的数据, 就是有没有编码信息的? A: 是编码之后的数据. video sample都是包含在一个video track之内的, audio sample包含在一个audio track之内, 每个track都有描述信息的. Audio / Video Media Information Atoms及其包含的children atom描述了这些信息, 请看http://www.52rd.com/Blog/Detail_RD.Blog_wqyuwss_7911.html, ...

1楼 fishpixie(潜水) 发表于 2007/11/13 18:56 回复

如果我不是想查找某一个sample而是把所有的sample按照解码顺序提取出来播放好, 有没有什么比较简便的方法? 还有就是, 难道必须用time-to-sample来确定sample的序号么? 其他地方没有存放着sample的序号么? 最后一个问题, sample里边是视频数据的row data, 还是编码之后的数据, 就是有没有编码信息的? 多谢

匿名[未登录] 登录 注册

发表