

nal_unit_type	NAL类型	C
0	未使用	
1	非IDR图像中不采用数据划分的片段	2,3,4
2	非IDR图像中A类数据划分片段	2
3	非IDR图像中B类数据划分片段	3
4	非IDR图像中C类数据划分片段	4
5	IDR图像的片	2,3
6	补充增强信息单元 (SEI)	5
7	序列参数集	0
8	图像参数集	1
9	分界符	6
10	序列结束	7
11	码流结束	8
12	填充	9
1323	保留	
2431	不保留(RTP打包时会用到)scin.net/weixin_4451	7850

## 然后拿出NALU比较重要的类型分析。

## 首先先了解一下:

SEI、SPS、PPS这三种NALU不属于帧的范畴,即它们是视频的相关信息,不会被显示到画面中去,只是属于NALU的某一类型。所以NALU的类型又可以分为 VCL NALU(1-5)和非VCL NALU(6-31)。0不使用,所以不计算在内。

IDR(Instantaneous Decoding Refresh):即时解码刷新,即我们的I帧。

SEI(Supplemental enhancement information): 附加增强信息。包含了视频画面定时等信息,一般放在主编码图像数据之前,在某些应用中,它可以 被省略掉。

7)

♠ CSDN 博客 下载 学习 社区

会员中心 🎁 消息 历史 创作中心

31篇

11篇

8篇

8

12篇

13篇

8篇

18篇

28篇

1篇

21篇

27篇

13篇

9篇

32篇

121篇

7篇

11篇

36篇

6篇

4篇

83篇

9篇

30篇

5篇

1篇

发布首篇原创文章 原力分+10,点亮新秀勋章

1 H263与H264的分层结构 2 分析NALU的主体

分类专栏 € C++数据结构

C/C++功能函数 C python学习 € #模板学习

€ C++新特性相关 C++11多线程编程

◎ ONVIF开发 ( 软件库下载与安装 C Linux网络编程

Windows编程 🚺 GDB调试,相关命令及环.. 

(三) 代码管理工具及相关命令 C++STL专栏 JavaScript学习笔记

docker docker

MYSQL **Qt遇到的BUG** C++设计模式

Linux系统编程

Nginx源码分析 MFC教程 C rapidJson库

Linux\_C++\_Server

nal_unit_type	NAL类型	С
0	未使用	
1	非IDR图像中不采用数据划分的片段	2,3,4
2	非IDR图像中A类数据划分片段	2
3	非IDR图像中B类数据划分片段	3
4	非IDR图像中C类数据划分片段	4
5	IDR图像的片	2,3
6	补充增强信息单元 (SEI)	5
7	序列参数集	0
8	图像参数集	1
9	分界符	6
10	序列结束	7
11	码流结束	8
12	填充	9
1323	保留	
2431	不保留 ( RTP打包財金用到 )sdn.net/weixin_4451	V856

SPS(Sequence Parameter Sets): 序列参数集,作用于一系列连续的编码图像,即将I、B、P帧连成完整的 PPS(Picture Parameter Set): 图像参数集,作用于编码视频序列中一个或多个独立的图像,即将一帧或多帧连成某个时长的画面。 End:结束位、标志SODB的结束。 12) Padding:填充位。用于再OBSP基础上添加一个"1bit"和若干个"0bit"用于字节对齐。 2 分析NALU的主体 NALU的主体我们可以认为是RBSP,它是在原始数据SODB的基础上在尾部添加一位1和若干位0的原始字节序列载荷;而又为了防止当 NALU主体数据出现00 00 ,然后后面再加01 或者00 01就有可能与起始码相同的情况下,我们又扩展出:每当遇到两个00 00 的时候,就 添加一个0x3进去,当解码时又把它忽略掉,这样就能够防止出现数据二义性,这种加了0x3的NALU主体叫做EBSP。所以NALU的主体是 有EBSP->RBSP->SODB组成的。这里需要注意一下: 我们一般指主体时都指RBSP多一点,但是解码时都要将0x3去掉才能算是完整的 RBSP数据类型。 RBSP存储的数据类型可以认为就是上面表的32种类型。由于本人只研究到RBSP,所以H264就先到这里了,有空我会把剩下的层梳理清 楚再补充上来。 这部分合称rbsp\_trailing\_bits() 填充位 结束位 原始的编码数据 用干字节对齐 一般为1 -般用0来讲行填充 **RBSP** 使用ffmpeg封装h264裸流为MP4文件 en封装h264裸流为MP4文件,辛利,可修改时间聚实现给出视频的速度控制,附使用说明 FFmpeg的H.264解码器源代码简单分析:解析器 (Parser)部分 热门推荐 a1020)的专栏 ① 6万-上篇文章概述了FFmpeg中H 264解码器的结构:从这篇文章开始。且体研究H 26 1条评论 ffmpeg 0.10.3 h264 mp4toannexb 异常 ffmpeg alaw mp4 唐三角的博客... 等级 rtp载荷H264解包过程分析,ffmpeg解码qt展示\_h264解码qt\_土豆西瓜大芝.. -就是对于这样的包,只需要在前面加 F00 00 00 01四个字节即可)。 聚合包(24-27) 单时, 收藏 ffmpeg安装所需 FFMpeg录屏h264 aac 合并MP4 这是本人研究一个音视频项目的中间测试工程,vs2015,结合了一些其他资源修改而成,来挣点分。代码虽然没有整理,但绝对有参考价值。如果你正研. FFmpeg的HEVC解码器源代码简单分析:解析器(Parser)部分 雷雪骅的博客. FFMPEG之H264获取NALU并且解析其RBSP类型03\_ffmpeg nal\_Mango酱的博客... FFMPEG之H264理论篇02解决了你的问题 Nal Unit Buffer sizechar buf;//l contains the first byte followed by the EBSP) NALU t;//H264假流文件FILE\*h264bitstream=NULL://用于判断是否是起始码in. 利用ffmpeg将H264裸流文件封装为MP4文件并保存 06-29 利用ffmpeg库,将H264裸流文件读到内存,然后封装为MP4文件并保存到本地。转换效果亲测,流畅,无卡顿。 4.FFmpeg学习笔记 - H.264格式解析1 周洪伟的博客 ① 389 h.264码流分为两种格式:字节流格式和RTP包格式。(1)字节流格式:这是在h264官方协议文档中规定的格式,处于文档附录B(Annex-B Byte st.. 0. FFmpeg 从mp4上提取H264的nalu\_ffmpeg解析nalu单元\_音视频开发老舅的博... H264的I/P/B帧类型判断\_ffmpeg解码h264判断p帧\_wanglx2012的博客-CSDN... 下面是扣的ffmpeg的源码判断I/P/B帧类型的实现: intGetFrameType(NALU\_t \* nal) { bs\_ts; intframe\_type =0; unsigr ffmpeg 实现视频h264编码 (一) (一定要添加--e 04-----无法执行二进制文件: 可执行文件格 ffmpeg----h263、mpeg2、hevc Eyrane的博客 ① 1494 code framei文个函数。以下是h263的参考帧和DPB变化过程: FFmpeg从入门到精通:SEI那些事\_weixin\_33709219的博客 采样个数(样本数)的概念及计算一帧音频的 第0位是禁止位0.值为1时表示语法出错第1~6位是NAL unit type 第7~12位是NUH layer id 第13~15位是temporal\_id SEI 类型 在H.264/AVC视频编码标准. 大小 每秒播放的音频字节大小 一帧的播 H264码流结构分析 ffmpeg 输出h264 固定长度start code zccracker的博... nal\_unit\_type:NAL类型。参见下表几个例子: 3、ffmpeg解析H264流程分析 这是一段实际的码流 在上面的图片中,共有三个起始码:0x00 0000 01 const u... 智能指针之unique ptr(概述, 初始化, 成 【FFmpeg编程进阶】 (14) FLV 解码函数 ff\_h263\_decode\_frame() 代码分析 - 待更新 |~~~热爱生活、努力学习的小伙汁 de\_frame() 在前面分析《【FFmpeg编程进阶】 (11) av. 后端系统和架构 ② 9059 H264的RTP负载打包的数据包格式,分组,分片 RTP数据包格式 RTP报文头格式 (见RFC3550 Page12) : 01234567890123456789... H264的RTP负载打包的数据包格式,分组,分片 1. C# RTP 视频传输与解码H263, ipeg MJPEG等源码 狮子取名字: 谢谢。我的是编译生成时,报 该项目的目标是允许开发人员使用标准的投诉协议实现在10行代码中自由地向客户提供媒体。它也旨在为RTSP和RTP/RTCP,SDP工作提供一个可重复 Android 移植ffmpeg解码h264文件并播放渲染 移植ffmpeg到android 2 通过、NI接口调用ffmpeg实现h264的解码以及渲染 3 h264渲染采用opengles技术 代码保护局ffmpeg源码。NI部分以及opengles 【FFmpeg实战】H264, H265硬件编解码基础及码流分析 C/C++Linux. 音视频. DPDK @ 558 姜姜不恰姜: m list.SetBkColor(RGB(67.6 帧间压缩一般是无损的。IDR图像之后的图像永远不会使用IDR之前的图像的数据来解码。也就是说,CMSampleBuffer 既可以作为 CVPixelBuffer 对象的... , 67)); // 设置背景颜色 m\_list.SetTextBk... FFmpeg 解码 H264 格式的视频 解码 H264 主要分三个步骤,其一获取解码器,其二向解码器中送入 H264 NALU,其三从解码器中获取解码后的 YUV 等数据。 闲云野鹤 的专栏 ① 818 RTP封装h264 狮子取名字: -Wa,-mbig-obj,请问这个在哪里 文章部分借用网上搜索到的资料 网络抽象层单元类型 (NALU): NALU头由一个字节组成,它的语法如下: +--|0|1|2|3|4|5|6|7| +-+-概述 本文讲述的是对H264编码目封装成MP4格式的视频流进行RTP打包过程时需要了解的一些基本知识。 二、H264的基础知识 1,H264的编码格式。 H264码流RTP封装方式详解 技术控的笔记 ① 5万+ 在流媒体传输领域,经常使用的传输协议是RTP/RTCP,本文将对RTP对H264进行封装的过程进行详解 强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐 RTP/RTCP/RTSP负载H264的一些问题小结 以下内容都是基于rfc3984,RTP负载H264时的参数配置 1、在TCP传输时,Transport头中的interleaved参数必须设置,比如0-1,或者2-3(海康的流中... 【FFmpeg系列】FFmpeg中H.263编解码流程 五一限时优惠:付费59.9元,订阅《实用毕业设计专... ◎ 968 DATE: 2020.5.22 参考 ffmpeg thon基础----11-----闭包、装饰器、单例、 工厂、多线程、socket、正则表达式、递归 ffmpeg查看h264 最新发布 回答:根据引用(1)和引用(2)的内容。可以得知ffmpeq是一个常用的音视标编解码工具。被许多软件使用作为其三方库工具。而根据引用(3)的内容。可以了 python基础----09-----类、对象、魔法方法、 封装、继承、类型注解、多态、数据分析案 "相关推荐"对你有帮助么? 😾 非常没帮助 🙂 分帮助 🙂 一般 😛 有帮助 😜 非常有帮助 关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net ⑤ 在线客服 工作时间 8:30-22:00

17万+ 8879 53万+ 周排名 总排名

粉丝 获赞 评论

(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)
(\*)

可以写篇文章记录加深印象哦~

0xC0000005: 写入位置 0x00000000 时发

02-----音频通道数 采样频率 采样位数

员函数用法,以及转化成shared\_ptr)07

04----关于Qt下编译大文件的源码时报to..

关于Qt下编译大文件的源码时报to

狮子取名字: 我是cmake opency时遇到的 --关于Qt下编译大文件的源码时报

您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?

python基础----10-----python操作mysql

2022年 54篇

2023年 11篇

生访问冲突的解决办法(内存对齐) ①

Linux下安装openssl ① 16811

放时长、音频重采样 ⊙ 9958

搜博主文章

式错误 ① 16274

最新评论

的这错,看来不是同-

Mango酱: qt的pro文件

热门文章

访问

175

关注

2021年 356篇 2020年 256篇 Mango酱 关注

★ 2 平 ☆ 2 〒 1 | 区 专栏目录