# mr\_nop

CnBlogs Home New Post Contact Admin Rss Posts - 21 Articles - 2 Comments - 6

#### Search

# ZZK

#### **Post Categories**

linux driver makefile shell 多媒体(12) 设计模式(1) 生活杂感(2) 数字电视略谈(4)

android乱七八糟(3)

#### **Post Archives**

2014/4 (2) 2014/3 (1) 2013/10 (1) 2013/9 (1) 2013/8 (5) 2013/7 (1) 2013/5 (1) 2013/4 (1) 2013/2 (1) 2012/10 (1) 2012/9 (3) 2012/8 (2) 2012/7 (1)

#### **Article Categories**

#### 图形相关

#### Recent Comments XML

1. Re:1.视频容器与编解码器的区别 @豪弟客气了,等你进阶之后,会发现我这写的东西实在是非常之浅显的东西,我只是看多了网上的文章,加了一点自己的体会而已。另外其实我都没做过相关的开发,都是自己的兴趣研究了一点东西,希望以后有机会多交流。...

--mr\_nop

2. Re:1.视频容器与编解码器的区别 谢谢博主的文章,我最近开始进行多媒体视 频方面的开发,看了网上的蛮多文章,都是 模模糊糊的,但是看了您的文章之后,清晰 了很多,犹如醍醐灌顶啊,希望您以后多写 博文,我们都支持你啊!

--豪京

3. Re:4,视频压缩的基本原理,一些常见 压缩算法的概念 其实也不是说要什么很高的水平! 其实我也

是在多媒体做过一些开发,但是很多基础的 东西其实都不懂的!看了你写的这几篇,虽 说不是很有营养,但是很直白,让人很容易 理解!很希望你能继续补全!

--panno

4.Re:4,优观压缩的基本原理,一些常见 压缩算法的概念 @panno感谢鼓励,其实我都没有动力写下

@panno感谢鼓励,其实我都没有动力写下去了。东西本身没有太多营养,我的水平也不高。呵呵。你是第一个顶我的人。

-mr\_nop

#### 几个RTP的开源实现

玩了两天rtp协议,基本把rtsp/rtcp/rtp/rtmp/srtp/strcp/mms,几个协议的区别和概念弄明白了。 这里记录一下。

rtsp:类似用户界面操作,和Http比较类似,提供播放,停止,加入等功能。注意,这里rtsp只负责发送操作命令,**实际的音视频数据,并不由这个协议承载**。这是我困惑很久之后才明白的(我是不是太弱了,呵呵)

rtsp协议并没有规定底层是由tcp还是udp实现,实际操做中,我通过google搜索发现rtsp确实有tcp和udp两种实现,我就不上抓包数据了,这个博客园里面已经有人干过了。另外这个也算和http不同的一点,http都是tcp。

rtp:这个协议是干累活的,<mark>音视频数据,都由这个协议承载。</mark>rtp实际的包里,还包括些流类型(h264, a; c)描述,包序列描述等等。底层数据包都由UDP承载。

rtcp: 控制协议,举个例子,音视频数据发出去了,发了多少,收到多少,丢了多少,网络延迟多大,这些QOS(Quality of Service)相关的数据,以及音频同步的信息。谁来提供,没错,就是rtcp。与rtp是兄弟协议,由udp承载数据。

\_\_\_\_\_\_

以上是比较标准的东东。

rtmp: 看起来很像ietf的东西,不过是adobe自家的协议,不过后来也开放出来了,基本上可以等同于flash播放的服务器。有开源实现rtmpdump,有兴趣的同学可以自己google一下自己看看。

srtp: 思科与爱立信扣起手搞得,后来也成了ietf标准,可以理解成加密的rtp,主要用于voip,视频方面?像不知道。。。。

srtcp:同上。这两个协议都是相伴而生的。

mms:微软自己搞的,类似于rtsp协议,暗下不表。觉得这里很搞笑,不是国际标准,但总还要给他很大的支持,shit。微软啊,弄了太多不标准了。。。

我不帖包头分析和协议层次这种东西了,太多了,我只是记录一下我自己对这些东西的理解,网上大多讲得不够全面,我总结一下。

\_\_\_\_\_\_

找了几个rtp比较知名的开源实现,并且用vc2005编译通过了。附带demo。

ortp: linphone项目的子项目,开发语言是c语言,实现了rtp/rtcp协议,没有实现rtsp协议,如果要用,自己google一下,有比较多的开源实现。自己动手也不算复杂。

irtplib:项目主页如下

http://research.edm.uhasselt.be/~jori/page/index.php?n=Main.HomePage

开发语言是C++,同样没有实现rtsp。有喜欢c++的同学可以选择这个。

live555:这个项目放到这里,我很纠结,因为live555的野心明显不是实现几个协议,人家是要干票大的。 ft 除了实现了rtsp/rtp/rtcp/各种协议之外,还实现了各种流媒体的分包解析。

上面两个还算是单纯的库,live555就是一整套解决方案了,只是顺便实现几个协议,呵呵。其他:vlc/mpig4ip/的rtp相关实现都是使用live555,不多了。

#### 上下载链接

http://files.cnblogs.com/mr-nop/live.rar

http://files.cnblogs.com/mr-nop/jrtplib.rar

http://files.cnblogs.com/mr-nop/ortp.rar

## 2014年6月9日

5. Re:4,视频压缩的基本原理,一些常见 压缩算法的概念

期待博主把其他的补齐,博客对初学者有引导作用,谢谢分享!

--nanno

## **Top Posts**

- 1. android HAL浅探(1998)
- 2. windows环境下编译skia(1069)
- 3. 几个RTP的开源实现(722)
- 4. android Mediaplayer硬件解码浅探(614)
- 5 1 视频容器与编解码器的区别(529)

#### 推荐排行榜

1. android HAL浅探(1)

分类: <u>多媒体</u>





<u>mr\_nop</u> <u>关注 - 7</u>

0 0

+加关注

(请您对文章做出评价)

«上一篇: <u>跟不上节骤</u>

» 下一篇: android Mediaplayer硬件解码浅探

posted @ 2013-08-28 15:57 mr\_nop Views(722) Comments(0) Edit 收痕

刷新评论 刷新页面 返回顶

## 注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问网站首页。

博客园首页 博问 新闻 闪存 程序员招聘 知识库



#### 最新IT新闻:

- · 现在编程 犹未晚矣
- ·索尼将与Oculus角逐虚拟现实市场
- ·不要再上癌症的当? 日本"医界良心"近藤诚的癌症理论真相
- · 乐观就能战胜癌症吗?
- ·亚太地区独立手机用户17亿 占全球一半
- » 更多新闻...

## 最新知识库文章:

- · 这个项目要多久开发完成?
- ·面对"问题员工":用其长,容其短
- ·高效程序员的特征: 聪明, 懒惰
- ·一个技术团队就像一个UGC社区
- · 不懂技术的人不要对懂技术的人说这很容易实现
- » 更多知识库文章...

#### 历史上的今天:

2012-08-28 多媒体基础学习系列

Copyright ©2014 mr\_nop