视音频编解码学习工程:TS封装格式分析器

2014年01月14日 00:03:54 阅读数:28208

视音频编解码学习工程系列文章列表:

视音频编解码学习工程:H.264分析器

视音频编解码学习工程:AAC格式分析器

视音频编解码学习工程:FLV封装格式分析器

视音频编解码学习工程:TS封装格式分析器

视音频编解码学习工程:JPEG分析器

本文介绍一个自己的开源小项目:TS封装格式分析器。TS全称是 MPEG 2 Transport Stream (MPEG2 传输流),广泛用于广播电视系统,比如说数字电视,以及IPTV。我这个项目规模不大,主要可以用来学习TS封装格式结构。此外它还支持分离TS中的视频流和音频流。以及输出TS包的时间戳,PTS,DTS等。使用VC 2010的MFC开发完成。在对TS进行视音频分离的过程中,用到了一个Github开源小工程:tsdemux。

软件的exe以及源代码已经上传到了SourceForge上。支持中英双语,紧跟国际潮流~

项目地址: http://sourceforge.net/projects/tsformatanalysis/

CSDN下载地址(程序+源代码): http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/6845473



- 1.1版 (2014.7.8)
- * 更换了界面
- * 原工程支持Unicode编码
- * 支持中英文切换

CSDN源代码: http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/7767619

PUDN源代码: http://www.pudn.com/downloads644/sourcecode/multimedia/detail2605196.html

软件使用介绍

软件的使用相当简单。

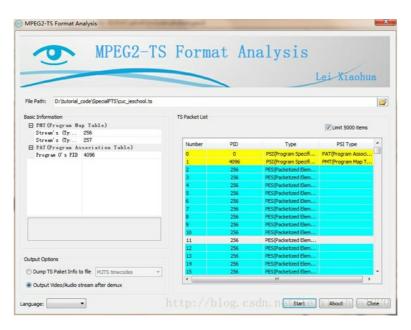
软件运行后,首先打开一个TS流文件。

单击"开始",可以解析出一系列TS包,列表显示在软件右侧,不同种类的TS包被标记成了不同的颜色。

软件的左侧,显示了TS流的相关信息信息,还不是很完善,以后有机会继续升级。

MPEG2	-TS格式分)析器			
				雷雪	业
				шг.	,
C件路径: D:\tutorial_code\SpecialFTS\cuc_iescho	ool.ts				1
本信息 日 PMT (节目映射表)	TS包列表			COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS.	
流(类型为0x 256				☑ 最多输出5000养	t
流 (类型为0x 257	+0		ale mil	north Wi	
B PAT (节目关联表)	序号	PID	类型	PSI类型	A
节目0的FID 4096	0	0	PSI(节目专用信息)	PAT(节目关联表)	1
	1	4096	PSI(节目专用信息)	PMT(节目映射表)	
	2	256	PES(打包基本码流)		
	3	256	PES(打包基本码流)		
	4	256	PES(打包基本码流)		
	5	256	PES(打包基本码流)		
	6	256	PES(打包基本码流)		
	/	256 256	PES(打包基本码流)		
	8	256	PES(打包基本码流)		•
	10	256	PES(打包基本码流) PES(打包基本码流)		
	11	256	PES(打包基本码流)		٠
	12	256	PES(打包基本码流)		٠
	13	256	PES(打包基本码流)		н
出进项	14	256	PES(打包基本码流)		•
◎ 輸出TS包信息至文件 MZTS timecodes	- 15	256	PES(打包基本码流)		
		230	LCO(2) C785-4-3-100		
輸出解复用后的視频/音频流					_

英文界面:



如果勾选上"输出视音频"的话,可以输出分离后的视频流和音频流。

如果勾选上"输出TS包信息至文件"的话,则可以将TS包的信息(Timestamp,PTS,DTS)输出至文本文件。

软件源代码简析

源代码方面和普通的MFC程序差不太多,懂得MFC的人应该很快就能看懂。唯一比较特殊的地方,就在于对开源项目tsdemux进行了一个改动,在此就不细说了。注释方面做的还是比较充分的。

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/17973587

个人分类: 我的开源项目

文章标签: ts mpeg2 开源 封装格式 解析

此PDF由spygg生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushidc@163.com