

原 视音频编解码学习工程：H.264分析器

2014年01月11日 00:02:49 阅读数：29541

=====

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：H.264码流分析器。在学习过程中，从开源社区获得了很多的资源，在此也算是对开源社区的回馈了。

我这个项目规模不大,主要可以用来学习H.264码流结构。使用VC 2010的MFC开发完成。在对H.264的NAL进行解析的过程中,用到了另外一个开源工程：h264bitstream。h264bitstream工程本身还是挺优秀的，可以比较详细的列出NAL的信息。

软件的exe以及源代码已经上传到了SourceForge上。上传前又增加了一个英文界面，紧跟国际潮流~

项目主页

SourceForge：<https://sourceforge.net/projects/h264streamanalysis/>

Github：https://github.com/leixiaohua1020/h264_analysis

开源中国：http://git.oschina.net/leixiaohua1020/H264_Analysis

CSDN下载地址（程序+源代码）：<http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/6838801>



更新记录=====

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
- * 修复了一个内存泄漏的Bug
- * 原版本仅支持鼠标单击NAL显示其详细信息，新版本支持键盘上下键操作浏览NAL详细信息。

编译好的可执行程序：<http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/7767725>

CSDN源代码：<http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/7767631>

PUDN源代码：<http://www.pudn.com/downloads644/sourcecode/multimedia/detail2605169.html>

新版（2016.1.1）

- * 精简了代码，使之更通俗易懂

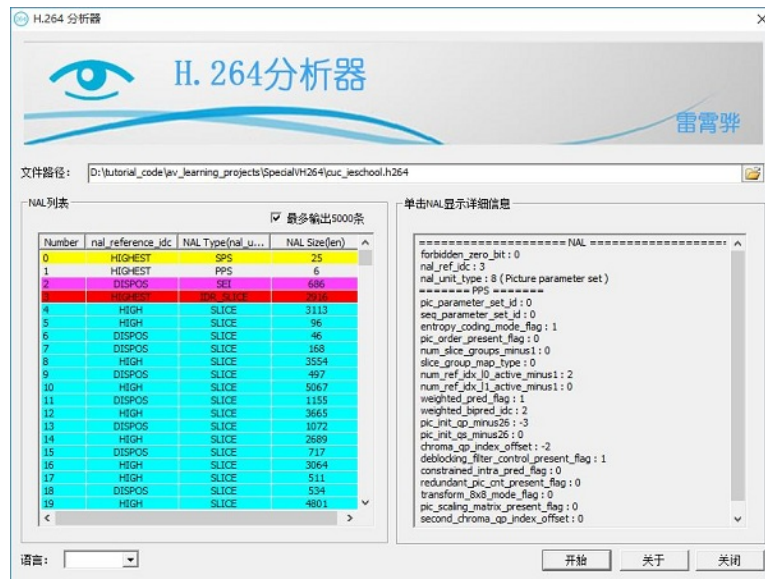
- * 修改了少量界面UI
- * 修正了少量解析错误
- * 增加了解析速度

已经更新至SourceForge上

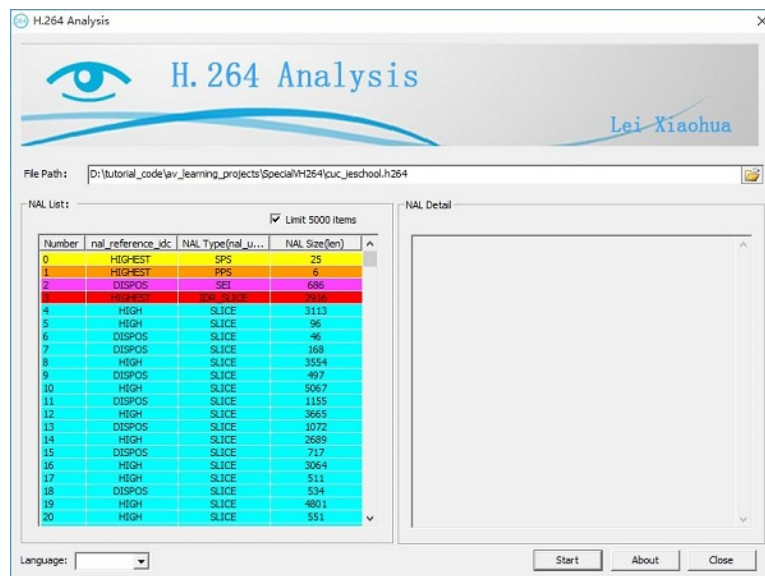
软件使用介绍

其实软件的使用还是相当简单的，一共也没有几个按钮。

软件运行后，首先打开一个码流文件（支持拖拽）。然后单击“开始”，可以解析出一系列NAL，在左侧的列表中显示出来。列表中显示出了每一个NAL的nal_reference_idc、nal_type等信息，不同种类的NAL被标记成了不同的颜色。单击任意一个NAL，可以在右边显示出其详细信息。界面如图所示：



由于传到了SourceForge上。还做了个英文界面。



软件源代码简析

源代码方面和普通的MFC程序差不多，懂得MFC的人应该很快就能看懂。大部分地方都做了注释。唯一比较特殊的地方，可能就在于对开源项目h264bitstream进行了一个简单的封装，在此就不细说了。注释方面做得比较充分。

如果有什么使用问题，可以反馈给我，以后有时间进行修改升级。代码某些地方还不完善，以后有时间修改。

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/17933821>

文章标签：[h.264](#) [码流分析](#) [mfc](#) [开源项目](#)

个人分类：[我的开源项目](#)

此PDF由[spygg](#)生成,请尊重原作者版权!!!
我的邮箱:liushidc@163.com