

原 视音频编解码学习工程：JPEG分析器

2014年01月15日 00:04:08 阅读数：8821

=====

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：JPEG分析器。JPEG全称是 Joint Photographic Experts Group (联合图像专家小组)，是当今使用最为广泛的图像编码标准。我这个项目规模不大，主要可以用来学习JPEG编码标准。结合着源代码看的话效果比较好。它支持将JPEG解码为像素数据（YUV或者RGB）。同时支持输出DCT系数等参数。使用VC 2010的MFC开发完成。用到了开源工程：tinyjpeg。

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/jpeganalysis/>

CSDN下载地址（程序+源代码）：<http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/6849669>

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（英文界面还未完成）

CSDN源代码：<http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/7767649>

PUDN源代码：<http://www.pudn.com/downloads644/sourcecode/multimedia/detail2605201.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JPEG文件。

单击“开始”，可以解析出JPEG文件头的各种标记，以及这些标记中的内容，显示在左侧。

软件的右侧，显示了解码的进程。

时间仓促，英文的界面还没做完。

可以选择输出每个8x8亮度块的DCT系数，以及每个8x8亮度块的亮度值。它们会被保存在TXT文本文件中。

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。唯一比较特殊的地方，就在于对开源项目tinyjpeg进行了一个改动，在此就不细说了。注释很充分。

文章标签：[jpeg](#) [图像编码](#) [解析](#) [开源](#)

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:liushide@163.com