## 原 ffdshow 源代码分析1 : 整体结构

2013年09月25日 15:32:25 阅读数:9715

## ffdshow源代码分析系列文章列表:

ffdshow 源代码分析 1: 整体结构

ffdshow 源代码分析 2: 位图覆盖滤镜(对话框部分Dialog)

ffdshow 源代码分析 3: 位图覆盖滤镜(设置部分Settings)

ffdshow 源代码分析 4: 位图覆盖滤镜(滤镜部分Filter)

ffdshow 源代码分析 5: 位图覆盖滤镜(总结)

ffdshow 源代码分析 6: 对解码器的dll的封装 (libavcodec)

ffdshow 源代码分析 7: libavcodec视频解码器类(TvideoCodecLibavcodec)

ffdshow 源代码分析 8: 视频解码器类(TvideoCodecDec)

ffdshow 源代码分析 9: 编解码器有关类的总结

ffdshow是一个非常强大的DirectShow解码器,封装了ffmpeg,libmpeg2等解码库。它也提供了丰富的加工处理选项,可以锐化画面,调节画面的 亮度等等。不止是视频,FFDShow现在同样可以解码音频,AC3、MP3等音频格式都可支持。并且可以外挂winamp 的DSP插件,来改善听觉效果 。一个词形容:强大。

因为项目的要求,需要对ffdshow进行二次开发,正好有这个机会,分析研究一下ffdshow的源代码。

ffdshow项目的资源可以从sourceforge下载。包括编译好的程序,以及原代码等,下载地址: http://sourceforge.net/projects/ffdshow-tryout/

注意:sourceforge上有两个版本的ffdshow:ffdshow以及ffdshow-tryout。其中前一个版本很早之前已经停止开发了,因此我们需要选择后一个(ffdshow-tryout)。

下载源代码的方法不再赘述,下面直接进入正题。源代码下载后,需要进行编译,推荐使用源代码根目录下的bat脚本一次性完成所有的资源编译

编译完成后我们就可以打开源代码根目录里的工程了。我自己的开发环境是VC2010,打开后工程如下图所示(解决方案的名字被我修改了= =):

由图可见,ffdshow由一大堆工程组成,乍一看给人一种杂论无章的感觉,其实大部分工程我们不用去理会,我们重点研究最重要的工程就是那个 名字叫"ffdshow"的工程。

下面我介绍几个最重要的文件夹里包含的代码的功能:

audiofilters:音频滤镜都在这里面(例如EQ,调节高低频等)

baseclasses:微软自带directshow的sdk里面就有,主要是微软为了方便DirectShow开发而提供的一些基本的类

## codecs:支持的解码器都在这里(例如libavcodec,libmpeg2等)

convert:色彩转换的一些功能(没太用过)

decss:解除版权加密的一些功能(没太用过)

dialog:音频视频滤镜的配置页面

doc:文档,不是程序

ffvfw:VFW相关(目前没太用过)

Header Files:核心代码的头文件

imgfilters:视频滤镜都在这里(显示QP/MV,加LOGO,显示视频信息等)

Resource Files:资源文件

settings:音频视频滤镜的配置信息

Source Files:核心代码的源文件

subtitles:字幕相关的功能

以上用红色标出的,是我们二次开发中最有可能会涉及到的三个部分。掌握了这三个部分,就可以往ffdhow中添加自己写的滤镜(注意:这里说的 是视频滤镜,音频的方法是一样的)

黄色背景标出的部分,虽然我们可能不需要做出什么改变,但是为了了解ffdshow的架构,我们需要分析其中的代码。

打了好多字啊。。。休息休息先

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/12013619

文章标签:(ffdshow) 源代码 分析 整体结构

个人分类: ffdshow

所属专栏: 开源多媒体项目源代码分析

此PDF由spygg生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushidc@163.com