


王明的星
于 2019-08-03 09:42:18 发布
585
☆
收藏 1
报错

一般 `ffmpeg` 是这样枚举的:

```
//Show Device
void show_dshow_device(){
    AVFormatContext *pFmtCtx = avformat_alloc_context();
    AVDictionary *options = NULL;
    av_dict_set(&options, "list_devices", "true", 0);
    AVInputFormat *format = av_find_input_format("dshow");
    printf("Device info=====\n");
    avformat_open_input(&pFmtCtx, "video=dummy", iformat, &options);
    printf("=====\n");
}
```

但是只能显示设备名称, 代码无法直接获取 (当然也可以通过获取设备名称获取), 这种反人类设计, 有点无语。能不能直接获取呢?

答案是用 `DirectShow 枚举`: 条条大路通罗马

```
int ICapVideo::GetAllCapDevice(CStringArray &Devices){得到所有的视频捕获设备
{
    HRESULT hr;

    CComPtr< IBaseFilter > pCap;
    IBaseFilter *ppCap = &pCap;
    *ppCap = NULL;

    // 构造一个枚举器
    //
    CComPtr< ICreateDevEnum > pCreateDevEnum;
    pCreateDevEnum.CoCreateInstance( CLSID_SystemDeviceEnum );

    ASSERT(pCreateDevEnum);
    if( !pCreateDevEnum )
        return 0;

    // 枚举视频捕获设备
    //
    CComPtr< IEnumMoniker > pEm;
    pCreateDevEnum->CreateClassEnumerator( CLSID_VideoInputDeviceCategory, &pEm, 0 );

    // ASSERT(pEm);
    if( !pEm )
        return 0;

    pEm->Reset();

    // 寻找第一个视频捕获设备
    //
    while( 1 )
    {
        ULONG uFetched = 0;
        CComPtr< IMoniker > pM;

        hr = pEm->Next( 1, &pM, &uFetched );
        if( hr != S_OK )
            break;

        // 从moniker中取得property bag interface

        CComPtr< IPropertyBag > pBag;
        hr = pM->BindToStorage( 0, 0, IID_IPropertyBag, (void**) &pBag );
        if( hr != S_OK )
            continue;

        CComVariant var;
        var.vt = VT_BSTR;
        hr = pBag->Read( L"FriendlyName", &var, NULL );
        if( hr != S_OK )
            continue;

        // 需要现行的过滤器
        //
        hr = pM->BindToObject( 0, 0, IID_IBaseFilter, (void**) ppCap );
        if( *ppCap )
        {
            CString szName=(CString)(var.bstrVal;
            Devices.Add(szName);
        }
    }

    return (int)Devices.GetCount();
}
```

分类专栏

 周屋里的星  粉丝 16年  暂无认证

39	2万+	2万+	8万+
原创	周排名	总排名	访问

1159	82	36	31	135
积分	粉丝	获赞	评论	收藏






[推送热门文章](#)

热门文章

- 三层交换机配置多网段互访并上外网之配置
TPLINK(TL-SG5428)路由器
TPLINK(TL-WR600G) ... [17407](#)
- dxdv+ffmpeg播放视频（Windows）重要提示
[已解决](#) [7802](#)
- ffmpeg中音频流格式问题（替代码）、ffmpeg音频解码速度变慢的问题（随手记，以借鉴）。
[4862](#)
- MP3源码、怎样解码mp3音频。
MP3Decoder（MP3流解析代码库）·李俊良录音录像代码 ... [3999](#)
- ffmpeg快速读取UDIGX格式，基于screen-api和ffmpeg的抓屏的实时屏幕capture-dxgi：directshow滤镜。升级为支持dxgk120帧 ... [3728](#)

最新评论

- DxGK抓屏优化扩展：鼠标功能+数据获取...
hhao1111112：这个没有什么技术含量也
- 三层交换机配置多网段互访并上外网之配置...
路过不取巧：楼主，按照你的配置，交换机也没设置好了dshp，但是我的网络可以正常
- ffmpeg快速读取UDIGX格式（Windows）...
jaylan88：还缺了点东西，这应该属于输出图片内容，如音频数据存储在设备里。
- DxGK抓屏优化扩展：CPU占用率降低...
wengcn025q：可以直接用DxGK的SurfaceModule，省掉那些乱七八糟的东西
- ffmpeg下未安装硬解码导致无法解码...
m_s1：大概这个方法可以用ffmpeg命令时打开多个子进程来分担相应的解码任务吧

打工人

周星星的星 关注

ffmpeg综合应用入门（一）——摄像头直播 张源的专栏 · 275+

本文的写作初衷是：读取PC摄像头原始数据并以RTMP协议发送为直播。示例包含了 1、**ffmpeg**的libavdevice的使用 2、视频解码、编码、推送的基本...

如何优雅地使用：摄像头采集设备 01:05

如何读取DirectShow设备摄像头采集设备，这是一个动态库，提供了一个接口获取系统所有的采集设备名称。

ffmpeg超详细教程——摄像头直播_weixin_37897683... 6-2

ffmpeg_list_device+show dummy以上语句均能正常执行！这里我的电脑上只有一个虚拟摄像头软件虚拟出来的几个dshow设备，没有真实设备...

如何使用ffmpeg API采集摄像头视频和麦克风音频，并实现录制功能上 6-19

我分三部分来讲述：首先第一部分介绍如何使用**ffmpeg**的官方工具（ffmpeg.exe）通过命令来采集Dshow设备和采集摄像头图像。这部分是基础，能够快速上手...

FFmpeg采集摄像头视频和麦克风音频，并实现录制文件 虽然默然专栏 · 860

之前一直使用DirectShow技术来采集摄像头，但使用API比较多，开发难度也比较高，开发难度比较低了，直接读取Dshow的视频知识，学习起来会一点难度，最近发现...

FFmpeg采集摄像头图像并推送（RTSP/RTMP）——开发总结 写号写的自传自 · 275+

我的一篇文章《如何使用FFmpeg API采集摄像头视频和麦克风音频...》已经介绍如何使用从摄像头采集设备获取数据，并编码、保存文件到本地，但是...

ffmpeg 获取电脑摄像头数据，并且保存为MP4视频_Lampzy... 5-24

命令运行**ffmpeg** 1、配置环境变量 2、命令中打开摄像头设备代码读取摄像头数据并编码并保存 node **ffmpeg**的很大篇幅篇幅，根据网上的一些学习资料，本...

过ffmpeg摄像头数据流(二) 你竟不认识我的博客 4-2

过**ffmpeg**摄像头数据流 windows 下打开的设备名“HD webcam”通过设备管理查看，插上一起把USB设备后，会生成设备名称(device/video)如... 4-2

最简单的基于ffmpeg的AVDevice例子（读取摄像头） 陈嘉欣的专栏 · 474

FFmpeg中有一个多媒体设备交互的类：Libavdevice，使用这个类可以读取摄像头（或者其他设备）的多媒体设备的视频，或者输出数据到指定的多...

解决FFmpeg使用screen-capture设备刷屏，有屏黑情况下的录屏不全的问题 Autohotkey的专栏 · 2625

最近，screen-capture设备出现了屏幕黑的问题，使用**ffmpeg**同样处理了，导致啊，如果屏幕有125%的缩放，**ffmpeg**播放一次屏黑区域，screen... 2625

qt5.6.3 + ffmpeg 3.4 调用摄像头的最简单示例_潮燃的博客 4-27

使用libavdevice的QCamera类可以读取不到本小白的手机小白还有没摄像头，所以无法获取到（在打包文件的bin目录下**ffmpeg_list_dev...** 4-27

python使用ffmpeg读取摄像头，使用ffmpeg的库读取摄像头数据 6-9

最近我在尝试使用**ffmpeg**的包管理（https://github.com/kkconging/python-ffmpeg）获取一个使用python的网络摄像头流，我有一个有**ffmpeg**命令它...

[FFmpeg] 输入设备 dshow 的使用——用电脑摄像头和麦克风视频 SunnyAY的专栏 · 4094

Windows DirectShow input device，输入名称应为如下格式，TYPE=NAME;TYPE=NAME;TYPE is audio 或 video，NAME是设备名称... 4094

如何优雅使用ffmpeg以支持dshow设备 mmdx · 119

ffmpeg已经支持摄像头直播了！但直接写会碰到一些问题，在把问题的处理流程记一下，以后看者的良心发现请去读一下以下的链接地址：mingw-mys... 119

帧同步视频直播 ffmpeg_4从笔记本摄像头推流到RTMP_悠... 6-22

ffmpeg网上买了一些课程，发现大部分都针对**ffmpeg3.4**的，目前**ffmpeg**主流是4，跟4有较大的不同，花了一周的时间研究，发现网上的很多视频内容是少有不...

ffmpeg 直播设备、编码 weixin_42708444的专栏 · 1178

不同于视频采集一般输入，音频采集和编码之间确实复杂一点，记录下相关内容的音频采集在Windows上安装设备驱动，主要尝试了3种，效果差不...

最简单的基于ffmpeg的AVDevice例子（屏幕录制） 雷霄霄@weishu1209的专栏 · 675+

FFmpeg中有一个多媒体设备交互的类：Libavdevice，使用这个类可以读取摄像头的多媒体设备的视频，或者输出数据到指定的多媒体设备上，计划再...

ffmpeg之采集设备 分享圈子·移动端·智能应用·数据库等专栏·快·记录知识片1！ · 351

