



博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

C++获取电脑上连接的多个摄像头名称与编号

```
#include<iostream>
#include<string.h>
#include<initguid.h>
#include<vector>
#include<string>

#pragma comment(lib, "setupapi.lib")

using namespace std;

#define VI_MAX_CAMERAS 20
DEFINE_GUID(CLSID_SystemDeviceEnum, 0x62be5d10, 0x50eb, 0x11d0, 0xbd, 0x3b, 0x00, 0xa0, 0xc9, 0x11, 0xce, 0x86);
DEFINE_GUID(CLSID_VideoInputDeviceCategory, 0x860bb310, 0x5d01, 0x11d0, 0xbd, 0x3b, 0x00, 0xa0, 0xc9, 0x11, 0xce, 0x86);
DEFINE_GUID(IID_ICreateDevEnum, 0x29840822, 0x5b84, 0x11d0, 0xbd, 0x3b, 0x00, 0xa0, 0xc9, 0x11, 0xce, 0x86);

//列出硬件设备
int listDevices(vector<string> & list)
{
    ICreateDevEnum *pDevEnum = NULL;
    IEnumMoniker *pEnum = NULL;
    int deviceCounter = 0;
    CoInitialize(NULL);

    HRESULT hr = CoCreateInstance(
        CLSID_SystemDeviceEnum,
        NULL,
        CLSCTX_INPROC_SERVER,
        IID_ICreateDevEnum,
        reinterpret_cast<void*>(&pDevEnum)
    );

    if (SUCCEEDED(hr))
    {
        hr = pDevEnum->CreateClassEnumerator(CLSID_VideoInputDeviceCategory, &pEnum, 0);
        if (hr == S_OK)
        {
            IMoniker *pMoniker = NULL;
            while (pEnum->Next(1, &pMoniker, NULL) == S_OK)
            {
                IPropertyBag *pPropBag;
                hr = pMoniker->BindToStorage(0, 0, IID_IPropertyBag,
                    (void**)(&pPropBag));

                if (FAILED(hr)) {
                    pMoniker->Release();
                    continue; // Skip this one, maybe the next one will work.
                }

                VARIANT varName;
                VariantInit(&varName);
                hr = pPropBag->Read(L"Description", &varName, 0);
                if (FAILED(hr))
                {
                    hr = pPropBag->Read(L"FriendlyName", &varName, 0);
                }

                if (SUCCEEDED(hr))
                {
                    hr = pPropBag->Read(L"FriendlyName", &varName, 0);
                    int count = 0;
                    char tmp[255] = { 0 };
                    while (varName.bstrVal[count] != 0x00 && count < 255)
                    {
                        tmp[count] = (char)varName.bstrVal[count];
                        count++;
                    }
                    list.push_back(tmp);

                    pPropBag->Release();
                    pPropBag = NULL;
                    pMoniker->Release();
                    pMoniker = NULL;
                    deviceCounter++;
                }

                pDevEnum->Release();
                pDevEnum = NULL;
                pEnum->Release();
                pEnum = NULL;
            }
        }
        return deviceCounter;
    }
}
```

```
int main()
{
    vector<string> CameraName;//存储摄像头名称
    int num = listDevices(CameraName);
    cout << "摄像头个数: " << num << endl;
    for (int i = 0; i < num; i++) {
        cout << "ID: " << i << " : " << "Name: " << CameraName[i] << endl;
    }

    //waitKey(0);
    system("pause");
    return 0;
}
```

=====运行效果=====

```
摄像头个数: 2
ID: 0 : Name: Integrated Webcam
ID: 1 : Name: USB2.0 Camera
请按任意键继续. . .
```

代码复制粘贴即可运行

QQ 3087438119

分类: C++

好文推荐 关注我 收藏该文 的博客园



西北逍遥
粉丝 - 141 关注 - 6

+加关注

1 推荐

0 反对

上一篇: IFC—IfcProduct实体继承框架

下一篇: ippicv_windows_20151201.zip免费分享地址

posted @ 2018-07-07 15:29 西北逍遥 阅读(3730) 评论(1) 编辑 收藏 举报

公告

昵称： 西北逍遥
园龄： 6年7个月
粉丝： 141
关注： 6
+加关注

< 2022年7月 >						
日	一	二	三	四	五	六
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

搜索

查找
 谷歌搜索

积分与排名

积分 - 1006734

排名 - 276

随笔分类

3DMax(4)
AlphaPose(5)
Anaconda(140)
Android(4)
anylogic(1)
BeautifulSoup(1)
BIM(69)
boost(5)
C(5)
C#(20)
C++(540)
C++20(1)
caffe2(4)
Carve(2)
Civil 3D(2)
更多

随笔档案

2022年7月(12)
2022年6月(35)
2022年5月(53)
2022年4月(35)
2022年3月(37)
2022年2月(30)
2022年1月(40)
2021年12月(42)
2021年11月(51)
2021年10月(50)
2021年9月(45)
2021年8月(39)
2021年7月(31)
2021年6月(35)
2021年5月(40)
更多

相册

日常随拍(28)
曾经的日子(95)
追梦的日子(61)

阅读排行榜

编辑摘要： 使用纯 CSS 实现超酷炫的粘性气派效果 如何参与开源项目 - 细说 GitHub 上的 PR 全过程 如何提高团队开发质量 一题多解，ASP.NET Core应用启动初始化的N种方案(上篇) 浅议 .NET 漫画应用改造
最新新闻 Ubuntu 将 Snap 格式 Firefox 的启动时间缩短了 50% 从忽略到重视，StackOverflow改变了对单元测试的态度 微软推出 VS Code Server，用平板也能远程开发啦！ 因通货膨胀和价格上涨，美国亚马逊Prime会员增长已停滞 马斯克宣布终止收购推特，及时止血还是极限施压？ » 更多新闻...

1. WPS显示无法创建对象，请确认对象已在系统注册表中注册(105310)
2. 中国移动归属地区号大全(88509)
3. Java Socket 服务端发送数据 客户端接收数据(23477)
4. Qt比较字符串QString是否相等(22748)
5. Java计算两个日期之间的时间差(毫秒数)(22432)
6. 如何用linux命令查看nginx是否在正常运行(22257)
7. Tensorflow学习——AdamOptimizer(21946)
8. 在阿里云上搭建自己的git服务器(21588)
9. 严重性 代码 说明 项目 文件 行 禁止显示状态错误 C1128 节数超过对象文件格式限制: 请使用 /bigobj 进行编译。(20748)
10. mybatis和ibatis控制台打印sql语句方法(18797)

评论排行榜

1. Qt + openscenegraph(osg) 加载OSG模型(6)
2. Mask_RCNN训练自己的模型 (练习) (6)
3. 基于IFC的大型三维城市群体——智慧城市模拟(5)
4. Tensorflow Mask-RCNN训练识别椅子的模型运行结果 (练习) (4)
5. IFC构件位置数据与revit模型中对应构件位置数据对比(3)
6. opencv3.4.6 cmake(3)
7. 响应事件处理(3)
8. osg(openscenegraph).chm帮助文档(3)
9. Opencv3 Robert算子 Sobel算子 拉普拉斯算子 自定义卷积核——实现新建模糊(3)
10. 在阿里云上搭建自己的git服务器(3)

推荐排行榜

1. osg(openscenegraph).chm帮助文档(3)
2. Visual studio 正在从以下位置加载符号：Microsoft符号服务器 尝试取消禁用后续符号加载(2)
3. threejs物体设置中心坐标(1)
4. Qt echarts(1)
5. java启动tomcat错误(1)

最新评论

1. Reyolov5训练日志，训练识别人、反光衣、安全带、安全绳、安全帽 兄弟，开源吗？新入坑，求带。 -->清西
2. Recosg 场景漫游 你好，你带渲染的场景文件可以发一份吗 -->北园驾临
3. Re.java.io.IOException: Input is binary and unsupported zz -->一去二三里47
4. Re:ifc扩展方式 @xishengppp 您好，EXPRESS是一种语言，ifc是一种标准，用EXPRESS语言描述ifc数据就可以了，如果您有具体的问题，可以描述的更详细一些。... -->西北逍遥
5. Re:ifc扩展方式 楼主好！一直有个问题困扰，但没有解决，特此请教：很多文章都在说ifc扩展方式有三种，即实体、代理和属性拓展，而自说，用step-express进行描述，我就奇怪express是怎么转换成ifc的？上... -->xishengppp
6. Re:class list 您好，请问class list里的类别是从哪个数据集里得到的，能不能给个网址下载啊？感谢！ -->ly0095
7. Re:IFC构件位置数据与revit模型中对应构件位置数据对比 @西北逍遥 能详细说说，Revit获取到的Location坐标，原导出IFC的起点坐标怎么转换吗？... -->Wuqh

8. Revit构件位置数据与revit模型中对应构件位置数据对比
@Wuqh 自己开发的，没名字...
--西北通途
9. Revit构件位置数据与revit模型中对应构件位置数据对比
这是个什么软件啊？？
--Wuqh
10. Rev程序进程管理操作日志
@海山yang QQ 3087438119...
--西北通途