Opencv 保存 avi 等视频的方法

```
主要是 cvWriteFrame 时容易出现问题,解决方法:
                       http://www.xvid.org/Downloads.43.0.html
(1) 下载 xvid 解码器
(2) OpenCV 一定要 2.2 以上的(我用 2.2 成功)
下面是测试源码(需要装有摄像头)
#include
        "cv.h"
#include
         "cxcore.h"
#include
         "highgui.h"
 #include
         <iostream>
 using namespacestd;
int main()
 CvCapture* capture=cvCaptureFromCAM(-1);
 CvVideoWriter* video=NULL;
 lpllmage* frame=NULL;
   int n;
                // 如果不能打开摄像头给出警告
   if (!capture)
   cout<<
            "Can not open the camera."
                                     <<endl;
      return -1;
   else
   frame=cvQueryFrame(capture);
                                  // 首先取得摄像头中的一帧
                                "camera.avi" , CV_FOURCC'(X' , 'V' , 'I' , 'D' ), 25,
   video=cvCreateVideoWriter(
   cvSize(frame->width,frame->height));
                                          // 创建 CvVideoWriter 对象并分配空间
// 保存的文件名为 camera.avi ,编码要在运行程序时选择,大小就是摄像头视频的大小,帧频率是
      if (video) // 如果能创建 CvVideoWriter 对象则表明成功
   {
               "VideoWriter has created."
    cout<<
                                         <<endl;
                    "Camera Video",1); // 新建一个窗口
   cvNamedWindow(
      int i = 0;
      while (i \le 200)
                      // 让它循环次自动停止录取
    frame=cvQueryFrame(capture);
                                     // 从CvCapture 中获得一帧
         if (!frame)
                  "Can not get frame from the capture."
      cout<<
                                                      <<endl;
            break;
    }
```

```
// 判断是否写入成功,如果返回的是,表示写入成功
     n=cvWriteFrame(video,frame);
     cout<<n<<endl;
                        "Camera Video", frame); // 显示视频内容的图片
     cvShowImage(
     i++;
           if (cvWaitKey(2)>0)
              break; // 有其他键盘响应,则退出
   }
    cvReleaseVideoWriter(&video);
    cvReleaseCapture(&capture);
    cvDestroyWindow(
                         "Camera Video" );
    return 0;
}
网上还有个例子
初始化:
CvVideoWriter *writer = 0;
int isColor = 1;
int fps = 25; // or 30
int frameW = 640; // 744 for firewire cameras
int frameH = 480; // 480 for firewire cameras
writer=cvCreateVideoWriter("out.avi",CV_FOURCC('P','I','M','1'),
fps,cvSize(frameW,frameH),isColor);
其他代码对应的编码器:
CV_FOURCC('P','I','M','1') = MPEG-1 codec
CV_FOURCC('M','J','P','G') = motion-jpeg codec (does not work well)
CV_FOURCC('M', 'P', '4', '2') = MPEG-4.2 codec
CV_FOURCC('D', 'I', 'V', '3') = MPEG-4.3 codec
CV_FOURCC('D', 'I', 'V', 'X') = MPEG-4 codec
CV_FOURCC('U', '2', '6', '3') = H263 codec
CV_FOURCC('I', '2', '6', '3') = H263I codec
CV_FOURCC('F', 'L', 'V', '1') = FLV1 codec
将上面的改成 -1 将会打开一个编码器的选择窗口
将每帧图像写入视频文件中
IpIImage* img = 0;
int nFrames = 50;
for(i=0;i<nFrames;i++){</pre>
cvGrabFrame(capture); // capture a frame
img=cvRetrieveFrame(capture); // retrieve the captured frame
cvWriteFrame(writer,img); // add the frame to the file
```

在循环里面加上下面语句将实时将视频显示在窗口 mainwin 中 , cvWaitKey 设置的是延迟时间 :

cvShowImage("mainWin", img);

key=cvWaitKey(20); // wait 20 ms

如果不设置 20ms的延迟,视频将可能显示不正常

释放资源:

cvReleaseVideoWriter(&writer);