





更多▼ 下一個網誌»

建立網誌 登入

I'm Mr.J 沒有技術的狂熱~~只希望享受分享的喜悅

~ ~

2013/8/26

[C#] 使用WebCam 錄影(Record video)&拍照(Take picture)

之前的文章講到如何取得WebCam影像 現在我做了些修正,加入了錄影(Record video)&拍照(Take picture)的功能

網誌存檔

- **2014** (2)
- **2013** (13)
 - ▶ 十二月 (1)
 - ▶ 十一月 (1)
 - ▶ 十月 (3)
 - ▶ 九月 (2)
 - ▼ 八月 (6)

[C#] QRCode Generator & Reader

[C#] 使用WebCam 錄影(Record video)& 拍照(Take picture)

在Blogger分享程式碼區塊(code block)

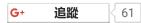
[C#] 取得WebCam影像

[Map]Google Map VS Bing Map VS Baidu Map

序

關於我自己







檢視我的完整簡介

首先我使用Timer 替換掉之前的 Application_Idle 的Function 原因是使用原本的Application_Idle在錄影的過程中 畫面上PictureBox不會跟著更新

```
private void TimerEventProcessor(object sender, EventArgs e)
{
    Image<Bgr, Byte> frame = cap.QueryFrame(); // Quer攝影機的畫面
    pictureBox1.Image = frame.ToBitmap(); /杷畫面轉換成bitmap型態,
    //錄影模式
    if (_isRecording)
    {
        /將影格寫人影片中
        video.WriteFrame<Bgr, byte>(frame);
    }
}
```

之前的範例一開始就會自動啟動WebCam 只有顯示影像的功能 但是這次的範例就有三個功能顯示影像、錄影、拍照 都會去初始化攝影機,所以就抽出來寫成一個Function

顯示影像的功能跟上個範例差別不大 只是多了按鈕去觸發而已

接著是在畫面新加入錄影和停止的按鈕 錄影的觸發事件一開始就是啟動Timer 決定好存放路徑跟檔名 New 一個 Video Object 出來 將_isRecording的Flag 設為True 這樣在Timer 裡面就會把擷取到影格寫入影片檔中

當按下停止時 將_isRecording的Flag 設為False Timer就不會再寫入影片了 這樣簡單就完成影片的製作了

```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    / 錄影完需將影像停止不然會出錯
    _isRecording = false;
    video.Dispose();
}
```

拍照功能也很簡單 先在畫面拉一個拍照的按鈕 決定好存放路徑跟檔名 呼叫Image的Save Function 也是輕鬆完成拍照的功能

```
//拍攝照片
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    openWebCam();

    // Query攝影機的畫面
    Image<Bgr, Byte> phtoFrame = cap.QueryFrame();

    //儲存路徑
    _fileName = string.Format("{0}{1}{2}", _phtoDirectory, Date
    //储存影像
    phtoFrame.Save(_fileName);
}
```

忘了說兩個變數

- 一個是影片的存放位置
- 一個是照片的存放位置

```
string _movieDirectory = @"d:\Test\movies\";
string _phtoDirectory = @"d:\Test\photos\";
```

因為偷懶沒有自動建立資料夾的程式,想用的人可能自己建喔

DEMO





訂閱: 張貼留言 (Atom)

簡單範本. 技術提供: Blogger.