动态链接库使用说明

1. **Camera.Net.dll库文件**

功能：封装用于摄像头的操作。

命名空间为**Camera.Net**。

1. 类：CameraCapture，用于摄像头图像帧的获取

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 构造函数  CameraCapture() | 初始化CameraCapture() 类的新实例。 |
| 方法  void Open(string path) | 打开摄像头，参数为摄像头流媒体路径，支持RTSP协议，HTTP协议，如：  Open("rtsp://admin:admin@192.168.0.105/11");  Open("http://192.168.0.106:81/videostream.cgi?loginuse=admin&loginpas=admin"); |
| 方法  void Close(); | 关闭摄像头。 |
| 事件  OnFrameChanged | 接收摄像头图像帧，打开摄像头，会触发接收每一帧字节数据。 |
| 事件  OnStatusChanged | 当前状态，调用Open时触发。 |

1. 类：CameraPTZ，摄像头云台的通用接口类。

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **方法说明** |
| 构造函数  CameraPTZ | 初始化CameraPTZ () 类的新实例。 |
| 属性  Host | 摄像头云台的IP  如：192.168.0.105 |
| 属性  Port | 摄像头云台的端口  如：80 |
| 属性  UserName | 摄像头云台的鉴权用户名，为空不使用鉴权  如：admin |
| 属性  Password | 摄像头云台的鉴权密码，为空不使用鉴权  如：123456 |
| 属性  Args | 扩展参数，主要用于云台的参数配置  如："/web/cgi-bin/hi3510/ptzctrl.cgi?-step=0&-act=[PTZ]"，这里的[PTZ]为命令值。 |
| 属性  CmdLeft | 左转命令值，默认值为Left |
| 属性  CmdRight | 右转命令值，默认值为Right |
| 属性  CmdUp | 向上命令值，默认值为Up |
| 属性  CmdDown | 向下命令值，默认值为Down |
| 属性  CmdStop | 向上命令值，默认值为Stop |
| 方法  TurnUp() | 向上 |
| 方法  TurnDown() | 向下 |
| 方法  TurnLeft() | 左转 |
| 方法  TurnRight() | 右转 |

功能：封装用于视频处理类。

1. 类：VideoFileWriter。

|  |  |
| --- | --- |
| **方法/变量** | **方法说明** |
| 构造函数  VideoFileWriter | 初始化CameraPTZ () 类的新实例。 |
| 方法  Open(path,width,height,rate,code) | 打开视频文件 |
| 属性  IsOpened | 视频文件是否被打开 |
| 方法  Close() | 关闭视频文件 |
| 方法  Write(byte[] buffer) | 将位图字节流写入视频文件 |

1. **使用说明**

在WPF下需配合BitmapConvert.cs使用将byte[]转换成 BitmapImage，WinForm下需将byte[]转换成Bitmap。