

视频模块

类

```
class Capture;
```

摄像头类

```
class VideoWriter;
```

录像类

```
struct Size {  
    int width;  
    int height;  
};
```

分辨率类

函数

摄像头类：

```
ErrorCode Capture::getError();
```

功能：获取上次函数运行的错误码

返回：错误码

```
bool Capture::isConnectCapture();
```

功能：检查设备是否已经连接

返回：已连接返回 true，未连接返回 false

```
vector<Size> Capture::getCaptureResolution(int captureType);
```

功能：返回对应摄像头的分辨率列表

返回：分辨率列表

参数：captureType 为摄像头类型（0 卡证 1 人脸）

```
bool Capture::openCapture(int captureType, Size resolution);
```

功能：打开摄像头

返回：打开成功返回 true，打开失败返回 false

参数：captureType 为摄像头类型（0 卡证 1 人脸）

resolution 为分辨率

```
double Capture::getFPS();
```

功能：获取摄像头当前帧率

返回：当前打开的摄像头的 FPS，未打开时返回-1

```
const unsigned char* Capture::getFrame();
```

功能：获取当前帧图像

返回：当前帧的图像，使用 24 位 RGB 格式（8-8-8）存储图像

录像类：

```
ErrorCode VideoWriter::getError();
```

功能：获取上次函数运行的错误码

返回：错误码

```
bool VideoWriter::startWrite(const char* filename, double fps);
```

功能：开始录像（保存为 MP4 格式）

返回：录像成功返回 true，录像失败返回 false

参数：filename 为文件名，fps 为帧率

```
bool VideoWriter::writeFrame(const unsigned char* frame);
```

功能：为录像传入一帧数据

返回：传入成功返回 true，传入失败返回 false

参数：frame 为图像数据，使用 24 位 RGB 格式（8-8-8）存储

```
void VideoWriter::endWrite();
```

功能：结束录像

卡证读取

类

```
class Inductor;
```

读卡器类

```
enum class InductorType {
```

```
    IDCard,    //身份证
```

```
    ICCard,    //IC 卡
```

```
    MagneticCard, //磁条卡
```

```
    BusCard,   //深圳通
```

```
    All      //所有
};
读卡器种类
```

```
enum IDCardInfo {
    ChipID,      //芯片 ID
    Name,        //姓名
    Sex,         //性别
    Ethnic,      //民族
    Birthday,    //生日
    Address,     //地址
    CardNumber,  //卡号
    IssuingAgency, //签发机关
    EffectiveDate, //有效期始
    ExpirationDate, //有效期止
    HeadPortrait //头像 (返回 bmp 文件路径)
};
身份证信息
```

```
enum ICardInfo {
    ChipID,      //芯片 ID
    CardNumber,  //卡号
    ...          //其他能读到的信息
    RecordTotal //记录总数
};
IC 卡信息
```

```
enum BankCardRecordInfo {
    DealTime,      //交易时间
    DealMoney,     //交易金额
    TerminalCode,  //终端代码
    CountryCode,   //国家代码
    DealType       //交易类型
};
银行卡记录信息
```

```
enum MagneticCardInfo {
    ChipID,      //芯片 ID
    ...          //其他能读到的信息
};
磁条卡信息
```

```
enum BusCardInfo {
    ChipID,      //芯片 ID
```

```
    CardNumber,    //卡号
    Balance,      //余额
    ...           //其他能读到的信息
    RecordTotal   //记录总数
};
深圳通信息
```

```
enum BusCardRecordInfo {
    DealTime,      //交易时间
    DealMoney,     //交易金额
    TerminalCode, //终端代码
    DealType       //交易类型
};
深圳通记录信息
```

函数

读卡器类

```
ErrorCode Inductor::getError();
```

功能：获取上次函数运行的错误码

返回：错误码

```
bool Inductor::init(CardKind cardKind = InductorType::All);
```

功能：初始化读卡器模块

返回：初始化成功返回 true，初始化失败返回 false

参数：cardKind 为读卡器的种类，默认为 All，即全部初始化

```
bool Inductor::setInductor(bool isOpen, InductorType cardKind);
```

功能：打开/关闭对应读卡器设备

返回：打开成功返回 true，打开失败返回 false

参数：isOpen 为输入指令，为 true 时打开读卡器，为 false 时关闭读卡器

cardKind 为读卡器的种类

```
int Inductor::getInductor(InductorType cardKind);
```

功能：获取对应读卡器设备状态

返回：对应读卡器模块未初始化返回-1，已经初始化未打开返回 0，已经打开返回 1

参数：cardKind 为读卡器的种类

```
bool Inductor::readCard (InductorType cardKind);
```

功能：命令对应读卡器设备读取卡证信息

返回：读卡成功返回 true，读卡失败返回 false

参数：cardKind 为读卡器的种类

```
std::string Inductor::getCardInfo (InductorType cardKind, int index);
```

功能：获取对应读卡器设备已经读取的卡证信息

返回：卡证中对应的字段信息，若没有此字段信息返回空值

参数：cardKind 为读卡器的种类

index 为字段索引，依照读卡器设备类型，输入枚举 IDCardInfo、ICCardInfo、MagneticCardInfo、BusCardInfo 中的数值

```
std::string Inductor::getCardRecordInfo (InductorType cardKind, int sequence, int index);
```

功能：获取对应读卡器设备已经读取的卡证记录信息

返回：卡证中对应的字段信息，若没有此字段信息返回空值

参数：cardKind 为读卡器的种类

sequence 为信息的序列号（第几条记录）

index 为字段索引，依照读卡器设备类型，输入枚举 BankCardRecordInfo、BusCardRecordInfo 中的数值

其他

类

```
class enum ErrorCode {  
    UnknownError = -1,          //未知错误  
    OK = 0,                    //无错误  
    Error_NotOpen_Uninit = ..., //错误：无法打开设备，对应模块未初始化  
    Warning_NotOpen_AlreadyOpen = ..., //警告：无法打开设备，该设备已经打  
开  
    ...                        //其他可能的错误  
};
```

执行结果类