

大华.NETSDK 及例程简要说明

一、 概要说明

大华.NETSDK 是对大华网络 SDK、播放 SDK 及解码卡 SDK 的使用.NETC#语言进行的封装调用，使用.NET 开发应用系统的项目可以通过大华.NETSDK 接入大华设备。

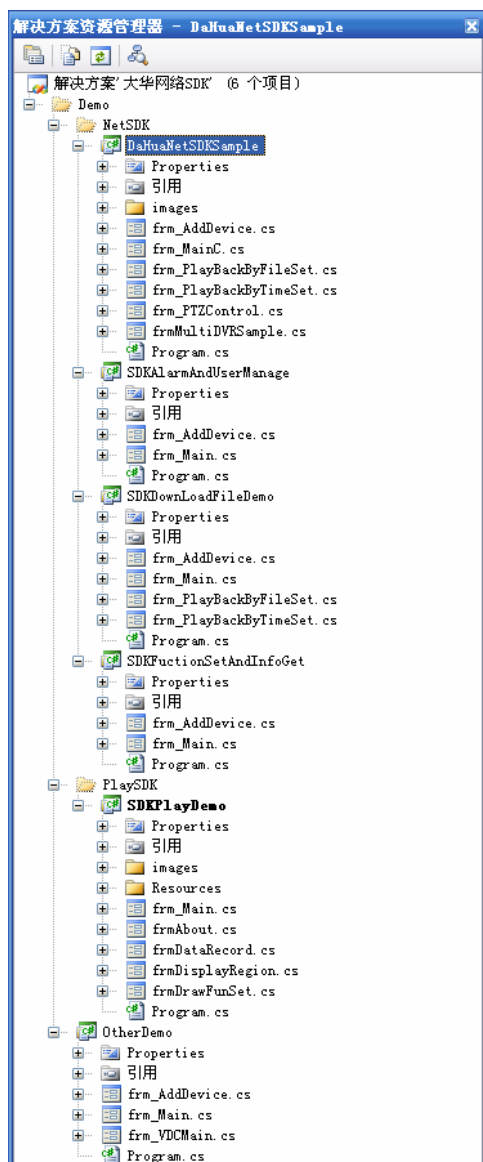
大华.NETSDK 封装了大华 C++版 SDK 对应的主要功能接口，但仍不完整，客户可在此基础上根据需要自行增减。

例程代码项目类型： Microsoft Visual Studio 2005 C#

SDK 使用前提条件： Microsoft .Net FrameWork 1.1 以上版本

适用编程 IDE： 各种支持 Microsoft .Net FrameWork 1.1 以上版本的开发 IDE

二、 例程解决方案总图



三、 工程项目引用



根据项目需要添加

对照表:

中文名	引用名	命名空间	类	文件名	XML 文件
大华网络.NETSDK	DHNetSDKCS	DHNetSDK	DHClient	DHNetSDKCS.dll	DHNetSDKCS.XML
大华播放.NETSDK	DHPlaySDKCS	DHPlaySDK	DHPlay	DHPlaySDKCS.dll	DHPlaySDKCS.XML
大华解码卡.NETSDK	DHVDCSDKCS	DHVDCSDK	DHVDC	DHVDCSDKCS.dll	DHVDCSDKCS.XML

注意: 相关 DLL 的简要说明请参见对应的 XML 文件;

四、 编码说明

1. 软件环境:

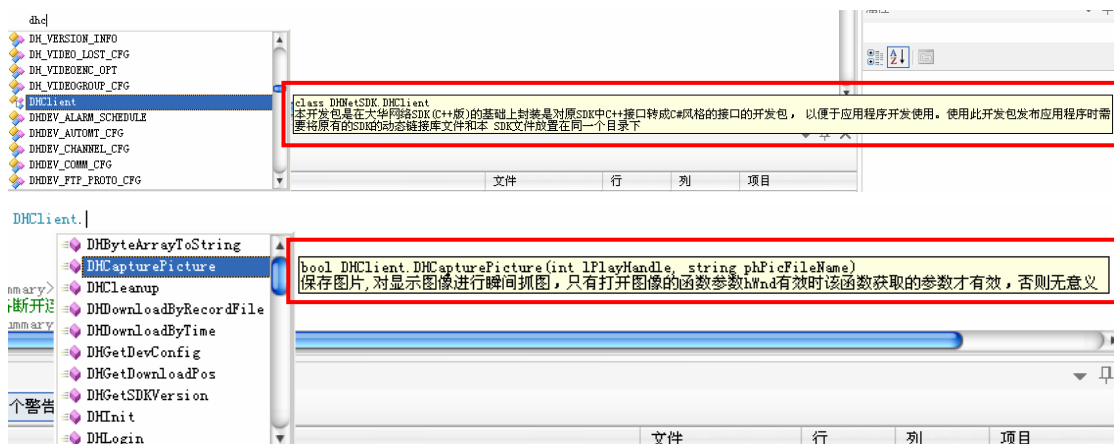
- 系统安装.NET Framework1.1 以上版本;
- 将大华 C++SDK 最新版本的动态链接库文件和大华.NetSDK 的动态链接库文件放在同一目录;

2. 引用命名空间:

```
using DHNetSDK;           //大华网络SDK(.Net)
using DHPlaySDK;          //大华播放 SDK(.Net)
using DHVDCSDK;           //大华解码卡 SDK(.Net)
```

3. 编码说明:

使用相应功能, 请输入对应的类名, 在弹出的提示框中选择所需要的功能接口
例: 输入提示



4. XML 文件

程序设计前请将XML和DLL放在同一目录中, 编码过程中将会有对应的提示信息;

请注意阅读提示信息;

5. 其他

在例程代码中有相应的简要使用说明, 请注意阅读;

五、 例程说明

工程项目对应的示例功能列表:

1. 工程名: DaHuaNetSDKSample

演示功能:

- a. 用户登陆功能
- b. 实时监视功能
- c. 按文件回放操作
- d. 按时间回放操作
- e. 云台控制操作
- f. 扩展云台控制
- g. 抓图功能
- h. 多 DVR 同时点播

2. 工程名: SDKAlarmAndUserManage

演示功能:

- a. 用户管理:添加、删除、修改
- b. 用户组管理:添加、删除、修改
- c. 报警信息获取和显示

3. 工程名: SDKDownloadFileDemo:

演示功能:

- a. 按时间下载文件
- b. 按文件下载文件

4. 工程名: SDKFuctionSetAndInfoGet:

演示功能:

- a. DVR 参数的取得验证
- b. DVR 参数的保存验证

5. 工程名: SDKPlayDemo:

演示功能:

- a. 按文件播放录象数据
- b. 播放控制
- c. 局部放大
- d. 单帧播放
- e. 快速定位
- f. 播放时抓图
- g. 数据流录象[录象格式转为 AVI]
- h. 音量控制
- i. 颜色参数调整
- j. 自定义叠加内容

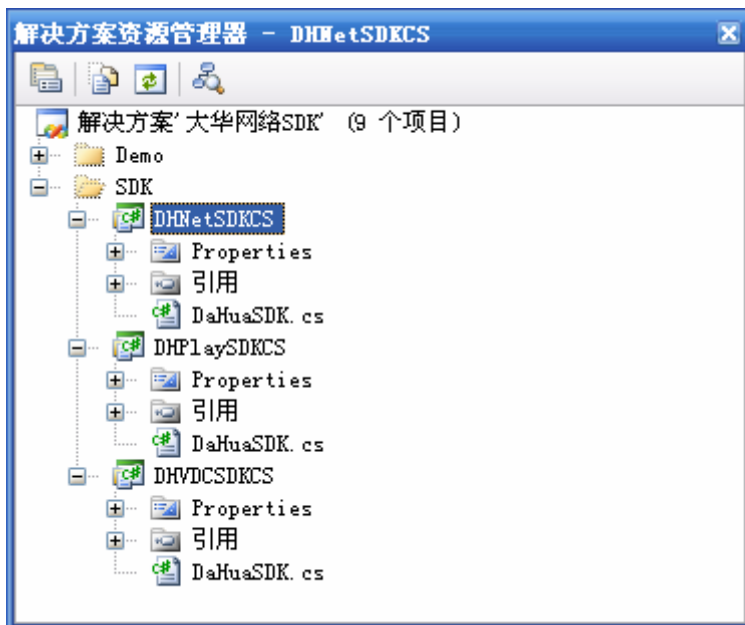
6. 工程名: ColligateDemo:

演示功能:

- a. 流方式播放

- b. 切换电子大屏

六、 SDK 代码说明



1. 大华网络 C#SDK: DHNetSDKCS
2. 大华播放 C#SDK: DHPlaySDKCS
3. 大华解码卡 C#SDK: DHVDCSDKCS