## MainFrame :

bool RunFromCapture(Config \*pConfig, Capture \*pCapture, TaskFrame \*pTaskFrame) const;

功能：摄像机作为数据输入源接口

流程：

1. 调用配置类读取配置文件， 配置执行任务。

2. 调用摄像机类读取每一帧图像数据

3. 调用任务类执行对每一帧执行任务

## **TaskFrame** ：

功能：

保存任务列表。执行任务。

函数：

void Attach(const IBaseTask \*task);

添加任务

void Detach(const IBaseTask \*task);

删除任务

void Execute(DataBase \*pDataBase) const;

执行任务

## IBaseTask

功能：

具体任务基类

函数：

virtual int RunTask(DataBase \*pDat) = 0；

任务执行函数（任务执行结果暂未处理）

## Capture

功能：

调用opencv读取摄像头数据

函数:

Capture(DataBase \*pDataBase, int device);

构造函数， 只是操作数据类指针不发生拷贝

bool IsOpen() const;

检测摄像头打开情况

DataBase\* GetFrame();

填充数据类， 返回数据类指针