

# Userapi 使用方法

## 一、 根据 CThostFtdcUserSpi 派生出客户端系统所需的回调接口类

1. 必须重载的函数有: virtual void OnFrontConnected();

当客户端与交易后台建立起通信连接时 (还未登录前), 该函数被调用, 客户端可在此函数内实现登陆;

2. 其它函数可以根据自己的业务需求重载

## 二、 调用 CThostFtdcUserApi::CreateFtdcUserApi 创建 userapi 实例

1. 函数原形:

static CThostFtdcUserApi \*CreateFtdcUserApi(const char \*pszFlowPath = "", const bool bIsUsingUdp=false)

参数 pszFlowPath: 流文件的存放路径 (用户自己创建), 缺省为当前目录

参数 bIsUsingUdp: 为行情模式 (交易实例该参数缺省或置为 false), 使用行情时, 该参数缺省或置为 false 时为 TCP 行情, 否则为 UDP 行情;

## 三、 调用 CThostFtdcUserApi 的函数 SubscribePrivateTopic 注册共有流 (行情) 或私有流 (交易类、查询类)

函数原形: virtual void SubscribePrivateTopic(THOST\_TE\_RESUME\_TYPE nResumeType)

参数 nResumeType: 私有流重传方式, 取值为 THOST\_TERT\_RESTART—从本交易日开始重传、THOST\_TERT\_RESUME—从上次收到的续传、THOST\_TERT\_QUICK—只传送登录后私有流的内容;

## 四、 调用 CThostFtdcUserApi::RegisterFront 注册交易或行情服务器

函数原形: virtual void RegisterFront(char \*pszFrontAddress)

参数 pszFrontAddress: 交易或行情服务器的地址、端口号

特殊说明: pszFrontAddress 格式: tcp://xxx.xxx.xxx.xxx:yyyy, 对于行情, 无论是 tcp 还是 udp, 都应该使用此格式, 因为 udp 传输存在不可靠性, 所以在登陆、订阅行情、接收第一次行情时时仍然使用 tcp; 并且不必为 udp 配置节点, udp 仍然使用该地址和端口号;

## 五、 创建 CThostFtdcUserSpi 派生类的实例

## 六、 调用 CThostFtdcUserApi::RegisterSpi 回调接口类的实例

函数原形: virtual void RegisterSpi(CThostFtdcUserSpi \*pSpi)

参数 pSpi: 回调接口类的实例

## 七、 调用 CThostFtdcUserApi::Init 初始化运行环境, 启动工作线程

函数原形: virtual void Init()

## 八、 结束

附件是一个行情客户端示例, 将其中的 GetPrivateProfileString 函数替换为相应的函数可以在 linux 编译执行