

TF 联合风控 源码说明

目录

TF 联合风控 源码说明	1
安装配置说明	2
准备	2
安装	2
运行	3
代码架构说明	5
总结	6

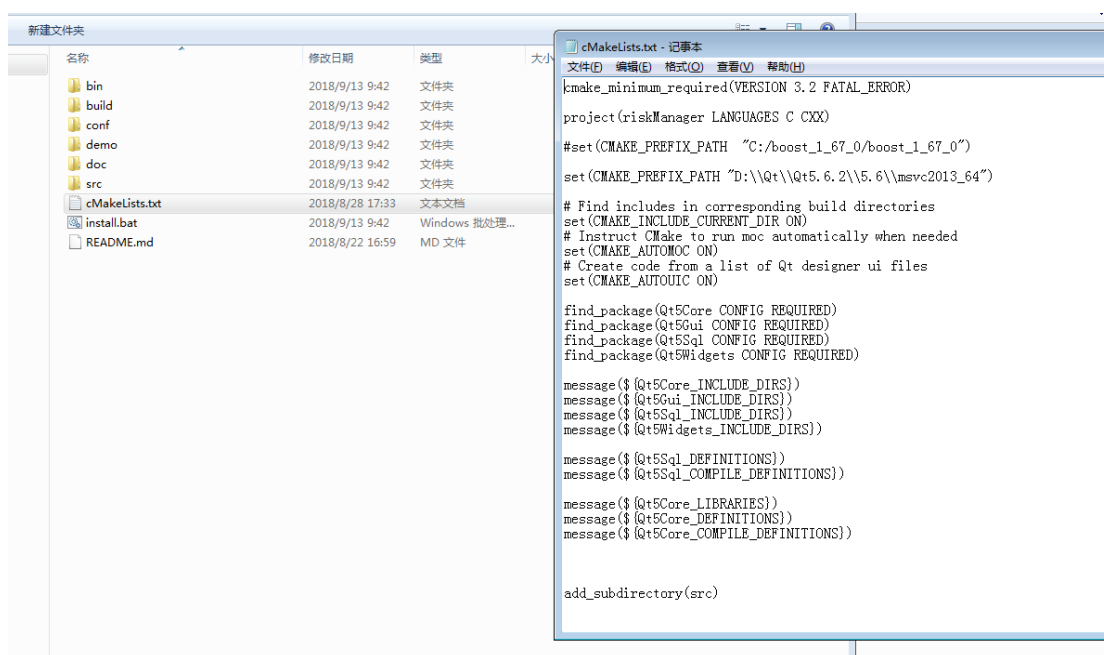
安装配置说明

准备

- a) Visual Studio 2013 (因为部分代码涉及到 c++11 特性固采用 13)
- b) Boost 库 所用版本 boost_1_67_0(cpp 标准库的扩展)
- c) QT 界面库 所用版本 Qt5.6.2-msvc2013_64 (因为 64 位程序无论在性能和未来扩展都远高于 32 位，因此采用 64 位模式编程)
- d) Ctp 64 位 依赖文件，Ufx 64 位依赖文件 (源码中已包含)

安装

- e) 安装好 1.a,b,c 后，修改 cmakeLists 文件中 PREFIX_PATH 值到[你的安装路径]，如下：



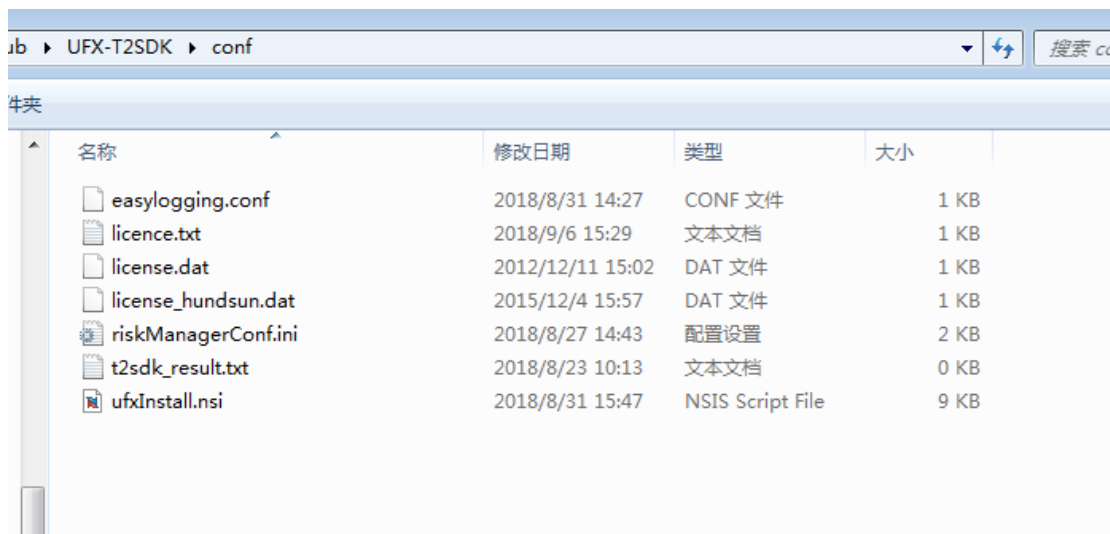
- f) 双击 install.bat 即可。

```
C:\Users\Administrator\Desktop\RiskManager>install.bat
C:\Users\Administrator\Desktop\RiskManager>cd build && cmake -G "Visual Studio 12 2013 Win64" ..
-- The C compiler identification is MSVC 18.0.40629.0
-- The CXX compiler identification is MSVC 18.0.40629.0
-- Check for working C compiler: C:/Program Files (x86)/Microsoft Visual Studio 12.0/VC/bin/x86_and64/cl.exe
-- Check for working CXX compiler: C:/Program Files (x86)/Microsoft Visual Studio 12.0/VC/bin/x86_and64/cl.exe -- works
-- Detecting C compiler ABI info
-- Detecting C compiler ABI info - done
-- Detecting C compile features
-- Detecting C compile features - done
-- Check for working CXX compiler: C:/Program Files (x86)/Microsoft Visual Studio 12.0/VC/bin/x86_and64/cl.exe
-- Check for working CXX compiler: C:/Program Files (x86)/Microsoft Visual Studio 12.0/VC/bin/x86_and64/cl.exe -- works
-- Detecting CXX compiler ABI info
-- Detecting CXX compiler ABI info - done
-- Detecting CXX compile features
-- Detecting CXX compile features - done
D:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2013_64/include/D:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2013_64/include/QtCoreD:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2013_64/./mkspecs/win32-msvc2013
D:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2013_64/include/D:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2013_64/include/QtGuiD:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2013_64/include/QtCoreD:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2
D:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2013_64/include/D:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2013_64/include/QtSqlD:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2013_64/include/QtCoreD:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2
D:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2013_64/include/D:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2013_64/include/QtWidgetsD:/Qt/Qt5.6.2/5.6/msvc2013_64/include/QtGuiD:/Qt/Qt5.6.2/5.6/ms
-DQT_SQL_LIB-DQT_CORE_LIB
Qt5::Core
-DQT_CORE_LIB
QT_CORE_LIB
-- Configuring done
-- Generating done
-- Build files have been written to: C:/Users/Administrator/Desktop/RiskManager/RiskManager/build
```

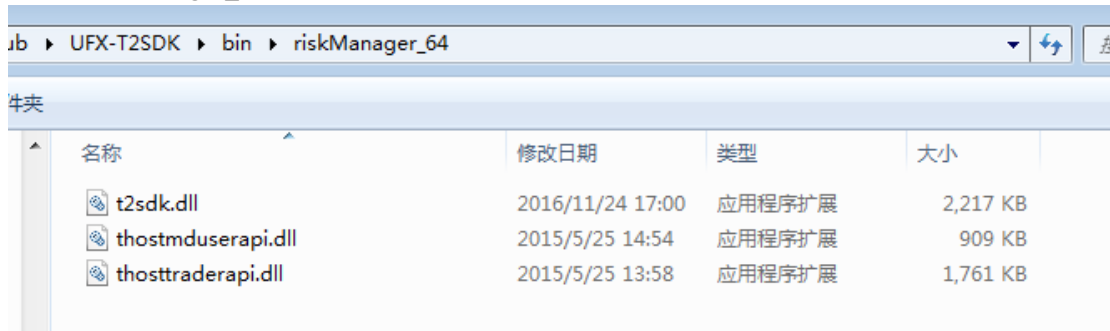
如图即为构建完成(采用 cmake 构建项目的好处是能够便捷的进行项目移植和协同工作)

运行

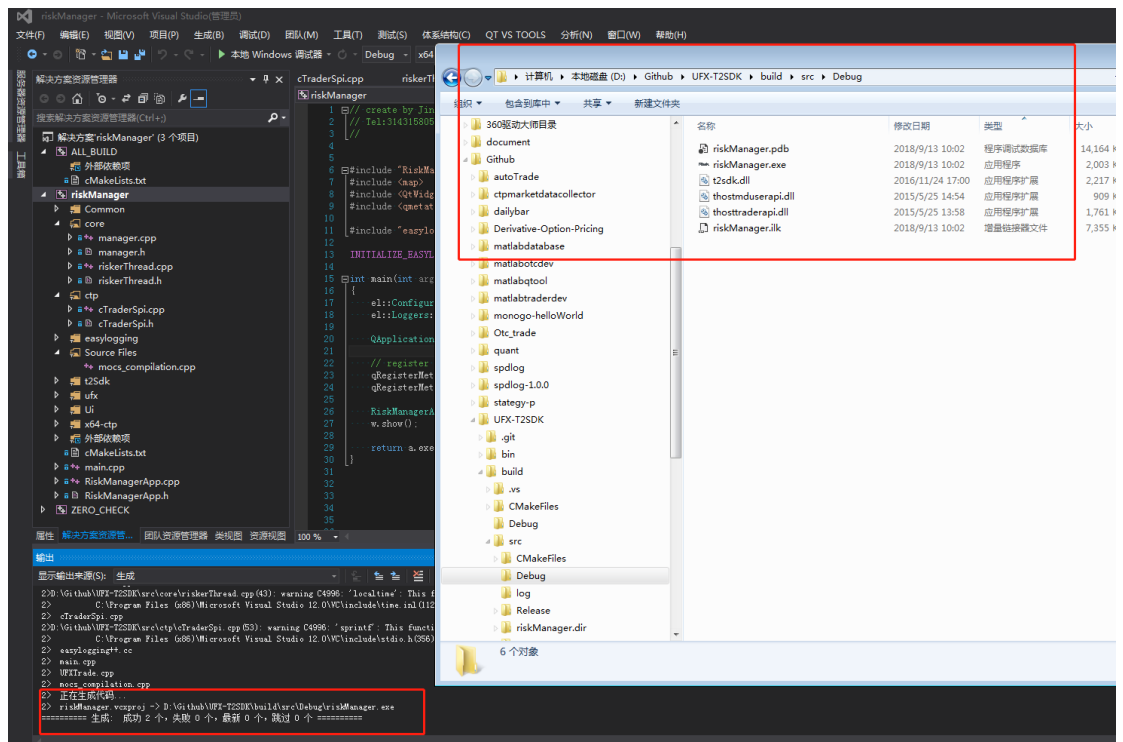
- g) 打开 build 文件中 riskManager.sln 文件。
- h) 在项目路径下【build/src】,放入配置文件【conf 中所有文件除 ufxInstall.nsi】,见图。



- i) Debug 和 release 配置中编译生成，在 debug 和 release 文件中放入【bin/riskManager_64】中所有文件，见图。



在 debug 中可以看到如下内容：



(release 同理)

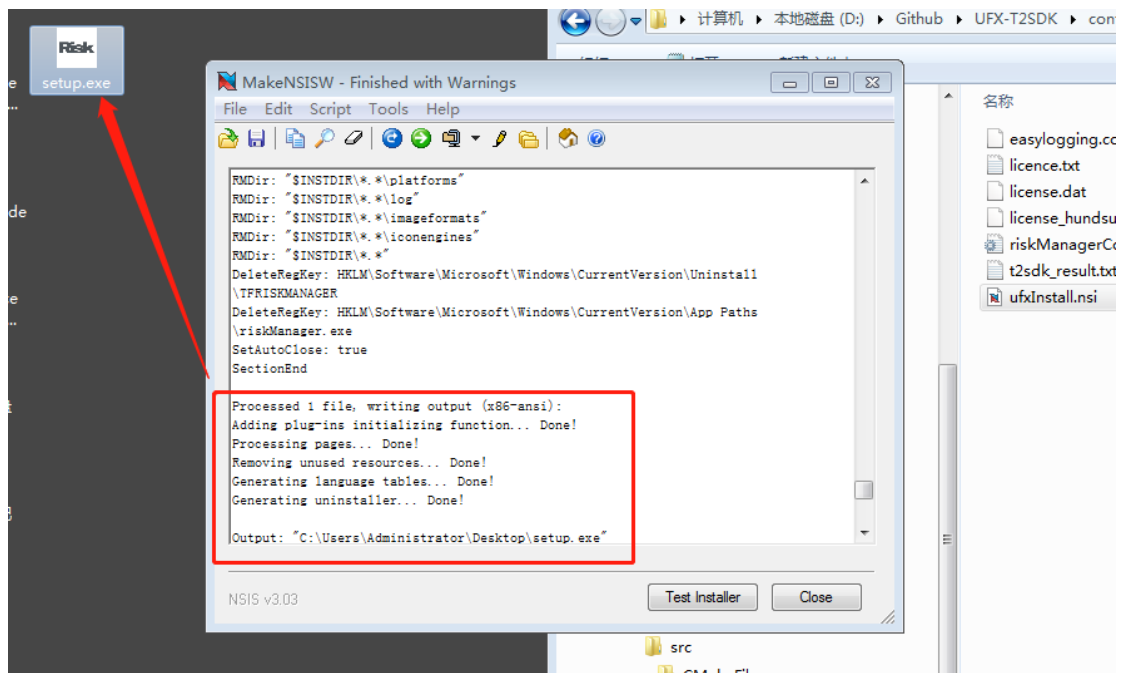
- j) 完成上述步骤后，配置运行，点击开始监控



- k) 安装包的发布方式

见 <https://blog.csdn.net/windsnow1/article/details/78004265>

打开 conf 中 ufxInstall.nsi 进行编译后，即可在桌面中出现 setup.exe



代码架构说明

名称	修改日期	类型	大小
Common	2018/8/31 14:26	文件夹	
core	2018/9/13 10:16	文件夹	
ctp	2018/8/31 14:22	文件夹	
easylogging	2018/8/31 14:28	文件夹	
resources	2018/8/28 17:31	文件夹	
t2Sdk	2018/8/27 9:50	文件夹	
ufx	2018/8/31 9:30	文件夹	
x64-ctp	2018/8/24 10:46	文件夹	
cMakeLists.txt	2018/8/31 14:31	文本文档	2 KB
main.cpp	2018/8/31 14:32	C++ Source file	2 KB
RiskManagerApp.cpp	2018/9/6 15:18	C++ Source file	13 KB
RiskManagerApp.h	2018/8/31 14:00	C++ Header file	1 KB
RiskManagerApp.ui	2018/8/31 14:14	Qt UI file	34 KB

Common	常规文件，文件定义
Core	核心逻辑(可在 riskThred 线程中增加修改功能) 负责连接 ctp(异步模式连接) 和 o32(同步模式连接)
Ctp ctp	ctp 重载接口文件(ctp-trade)
Easylogging	日志框架
Resources	资源文件，保存程序图标
Ufx	ufx 重载接口文件(o32)
T2sdk	ufx 接口文件
X64-ctp	ctp 接口文件
RiskManagerApp	应用文件，界面显示

Main

程序入口点

总结

界面和安装包的封装主要是为了给到运营维护人员便捷易懂,如果使用人员有 IT 技能,可以通过代码的形式参考该小项目自行开发更加便捷和轻量的小工具。