## GUI综述

本GUI 开发旨在给 Trader 实时提供:

- 交易信息
- 损益信息
- 风险分析
- Barra 分析

以上四个功能模块 分别设置在相应的标签页中,后续可以添加相应的tab widget来增加相应的展示界面

## 所需库

```
import sys
import zmq
import pandas as pd
import numpy as np

from PyQt5 import QtWidgets, QtCore, QtGui
from PyQt5.QtCore import QSize, Qt
from PyQt5.QtWidgets import *
from PyQt5.QtGui import QPicture, QPainter
from PyQt5.QtCore import QPointF, QRectF
import pyqtgraph as pg
import configparser
```

### 本程序的开发主要使用:

- 1. pyqt来创建GUI程序设置相应的控件。
- 2. pyqtgraph 来实现绘图等功能
- 3. 使用numpy 和 pandas库 来对多维度数据进行存储
- 4. 使用zmq库来实现socket通信以及搭建服务器来模拟实盘数据流

## 运行依赖

需要在根目录下 有一个文件夹depend 存放tab1所需的 acoountmap以及后续所有tab都需要的 config文件。

config文件 参照标准config设计:

```
[General]
# a comment
SomeString = Hello World!
SomeInteger = 10 # an inline comment
SomeFloat = 20.05
ABoolean = true
```

config设置了相应tab的子窗口需要展示的信息,比如需要展示的策略类型等,程序会自动读取 config文件 以实现程序的自动化

进入到相应目录下:

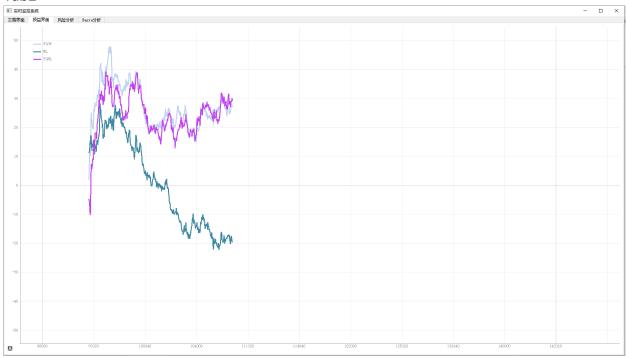
```
src.py
```

即可运行

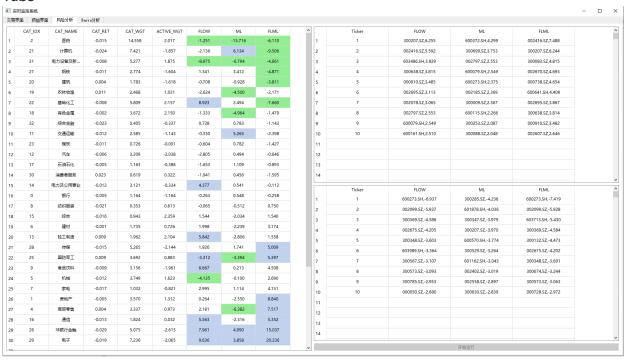
# 实际效果

#### Tab1 交易界面 损益界面 风险分析 Barra分析 6548,6000 6548 6000 6543.2000 6543 3 30023 6543.2000 6546.0000 6546 40024 6546.0000 6556.4000 70025 6560,0000 6553.0000 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 < 12 13 99,99% 1 200807\_103008FT11 ALPHA-2-FUT 6.556.20 0.00% 2 200807\_103037FT12 ALPHA-2-FUT 6,548.60 0.00 100.00% 0.00% 6,546.00 5 200807 103412FT15 ΔΙΡΗΔ-2-ΕΠΤ 6.560.00 0.00 100.03% 0.00% 6 200807\_104116FT16 6,553.00 0.00 0.00% ALPHA-2-FUT 12 13 14

### Tab2



### Tab3



### Tab4

