# X-trader(Extreme Trader)

## 问题列表

1. 撤单问题

撤单必须用同步撤单，否则仓位会异常。

如果撤单信号后边跟了【开/平信号】，则执行撤单信号，开平信号放回队列。

哪些信号需要放回队列？

如果该信号所属的策略仓位有对应冻结量，说明有信号没执行完，则该信号要放回队列（需要考虑开平）

哪些信号需要丢弃？

如果信号对应的仓位已满，且没有对应的冻结仓位，则该信号需要抛弃（需要考虑开，平）

要考虑一个线程内既包含 生产者，也包含消费者场景

1. 信号处理问题
2. 策略日志输出，有trader在idle时持久化
3. 需要确定接收行情一直是同一个线程
4. 需要确定委托响应和回报是否是同一个线程
5. 如何推送行情

x-trader只有一个消费者。

在初始化时，根据合约创建索引表，可以根据合约快速找到需要该合约行情的策略列表。索引表使用map。Key:合约； value:vector

## 方案

Disruptor queue：存储行情，回报，待执行信号3中类型数据