



QMT demo

单股示例，当价格高于 5 日均线平均价格 1.05 时买入，当价格低于 5 日平均价格 0.95 时卖出。

Python

QMT是一个本地端界面化软件，回测基准，回测手续费，回测起止时间都可在界面右侧栏进行设置

初始化函数，设定要操作的股票，参数等

```
def init(C):  
    # 定义一个全局变量，设定要操作的股票  
    # C.stock_list = C.get_stock_list_in_sector("沪深300") # 获取沪深300股票列表  
    C.stock_list = ["000001.SZ"]  
    # 设定回测初始资金  
    C.capital = 1000000  
    # 设定回测账号，实盘中账号在交易设置截面选择  
    C.account_id = "testaccID"  
    # # 关于回测时间，既可以在编辑器右侧栏设置，也可通过代码设置  
    C.start = '2017-06-06 00:00:00'  
    C.end = '2020-06-06 10:00:00'  
  
def handlebar(C):  
    #当前k线日期  
    bar_date = timetag_to_datetime(C.get_bar_timetag(C.barpos), '%Y%m%d%H%M%S')  
    # 获取市场行情，具体参数释义见文档  
    market_data = C.get_market_data_ex(["open", "high", "low", "close"], C.stock_list, period = "1d", end_time = bar_date)  
  
    # 获取当前账户资金  
    for i in get_trade_detail_data(C.account_id, "stock", "account"):  
        cash = i.m_dAvailable
```

```

# 获取当前持仓信息，本示例中的holding_dict结构是{stock_code:lots}
holding_dict = {obj.m_strInstrumentID+"."+obj.m_strExchangeID : obj.m_nVolume for obj in get_trade_detail_data(C.account_id,"stock","position")}

# 遍历gmd返回的字典数据
for i in market_data:
    # 获取K线数据
    kline = market_data[i]
    # 获取收盘价序列
    close_data = kline["close"]
    # 计算MA5
    MA5 = close_data.rolling(5).mean()
    # 如果上一时间点价格高出五天平均价5%，且当前无持仓，则全仓买入
    if close_data.iloc[-1] > 1.05 * MA5.iloc[-1] and i not in holding_dict.keys():
        # 全仓买入，交易记录会被客户端自动记录在回测结果，此处展示按金额交易的方法
        passorder(23, 1123, C.account_id, i, 5, -1, 1, C)
        print(f"{bar_date}——{i}触发买入")
    elif close_data.iloc[-1] < 0.95 * MA5.iloc[-1] and i in holding_dict.keys():
        # 获取当前持仓数量
        lots = holding_dict[i]
        # 全仓卖出，交易记录会被客户端自动记录在回测结果，此处展示按股数交易的方法
        passorder(24, 1101, C.account_id, i, 5, -1, lots, C)
        print(f"{bar_date}——{i}触发卖出")

```