

#1,必须使用标准Python环境,以便安装xlrd,xlwt,xlutils这3个操作EXCEL的第3方库
#2,基准合约和合约池随便设个品种就可以
#3,基础周期随便选,运行模式选择固定轮询1秒
#4,默认文件记录在D:\\成交记录及持仓.xls,自己改路径
#5,金字塔模拟账户或者上期SIMNOW测试账户可以随便读取,实盘账户,必须使用金字塔标准版以上账号才能读取,否则读取失败
#6,记录以追加的方式,每次读取都会追加到表格下面
#7,注意打开EXCEL表格前先停止程序,或者启动停止程序前先关掉EXCEL表格,否则容易卡住
#8,金字塔不支持标准套利单和商品期权的委托单的读取

```
from PythonApi import *
import xlrd
import xlwt
from xlutils.copy import copy
from datetime import datetime

ex_file = 'D:\\成交记录及持仓.xls' # 写入操作的文件路径

cont_sheet = '成交记录' # excel中的工作簿名0
cont_sheet2 = '持仓' # excel中的工作簿名1

wt_work = None
wt_table = None #写成交记录表格
wt_table2 = None #写持仓表格

rd_work = None
rd_table = None #读成交记录表格
rd_table2 = None #读持仓表格

Read_Log_Tag=0

def init(context):
    global wt_work
    global wt_table
    global wt_table2
    global rd_work
    global rd_table
    global rd_table2

    try:
        rd_work=xlrd.open_workbook(ex_file)
        print('打开EXCEL表格成功')
    except FileNotFoundError:
        print('EXCEL表格不存在,创建新表格:'+ex_file)
        #行情表格
        wt_work = xlwt.Workbook() # 创建一个worksheet

        wt_table = wt_work.add_sheet(cont_sheet) # 添加一个工作簿, 并设置工作簿0的名称
        # 写入表头
        table_head = ['编号','报单id','合约代码','委托下单时间','方向','开平','价格','数量','已成交','未成交','订单类型']
        for i in range(len(table_head)):
            wt_table.write(0, i, table_head[i])

        wt_table2 = wt_work.add_sheet(cont_sheet2) # 添加一个工作簿, 并设置工作簿1的名称
        # 写入表头
        table_head2 = ['品种','多头总持','多头开仓成本','多头持仓成本','空头总持','空头开仓成本','空头持仓成本','读取时间']
        for i in range(len(table_head2)):
            wt_table2.write(0, i, table_head2[i])
        wt_work.save(ex_file)

    pass

def handle_bar(context):
    global wt_work
    global wt_table
    global wt_table2
```

```

global rd_work
global rd_table
global rd_table2

global Read_Log_Tag

rd_work=xlrd.open_workbook(ex_file)

rd_table = rd_work.sheet_by_name(cont_sheet) # 获取待读入文件指定的工作部Sheet0
if Read_Log_Tag==0:
    print('成交记录表格行数:'+str(rd_table.nrows))
row=int(rd_table.nrows)+1

rd_table2 = rd_work.sheet_by_name(cont_sheet2) # 获取待读入文件指定的工作部Sheet1
if Read_Log_Tag==0:
    print('持仓表格行数:'+str(rd_table2.nrows))
row2=int(rd_table2.nrows)+1

wt_work=copy(rd_work)
wt_table=wt_work.get_sheet(0)
wt_table2=wt_work.get_sheet(1)

if Read_Log_Tag==0:
    order_list=get_orders('all',1)
    if not(order_list==None) and len(order_list)!=0:
        print('有订单')
        for order in order_list:
            #['编号','报单id','合约代码','委托下单时间','方向','开平','价格','数量','已成交','未成交','订单类型']
            wt_table.write(row, 0, order.system_id)
            wt_table.write(row, 1, order.order_id)
            wt_table.write(row, 2, order.order_book_id)
            wt_table.write(row, 3, order.datetime.isoformat())
            if order.side=='buy':
                wt_table.write(row, 4, '买')
            elif order.side=='sell':
                wt_table.write(row, 4, '卖')
            if order.position_effect=='open':
                wt_table.write(row, 5, '开')
            elif order.position_effect=='close':
                wt_table.write(row, 5, '平')
            wt_table.write(row, 6, order.price)
            wt_table.write(row, 7, order.quantity)
            wt_table.write(row, 8, order.filled_quantity)
            wt_table.write(row, 9, order.unfilled_quantity)
            wt_table.write(row, 10, order.type)

            row += 1
        #wt_work.save(ex_file)
    else:
        print('没有委托订单')

portfolio_book=get_portfolio_book(2)
if len(portfolio_book)!=0:
    print('有持仓')
    for order_book_id in portfolio_book:
        portfolio=get_portfolio(order_book_id,2,calc=False)
        #['品种','多头总持','多头开仓成本','多头持仓成本','空头总持','空头开仓成本','空头持仓成本','读取时间']
        wt_table2.write(row2, 0,order_book_id)
        wt_table2.write(row2, 1,portfolio.buy_quantity)
        wt_table2.write(row2, 2,portfolio.buy_avg_open_price)
        wt_table2.write(row2, 3,portfolio.buy_avg_holding_price)
        wt_table2.write(row2, 4,portfolio.sell_quantity)
        wt_table2.write(row2, 5,portfolio.sell_avg_open_price)
        wt_table2.write(row2, 6,portfolio.sell_avg_holding_price)
        wt_table2.write(row2, 7,datetime.now().isoformat())

```

```
        row2+=1
        #wt_work.save(ex_file)
    else:
        print('没有持仓')
    wt_work.save(ex_file)
    print('委托记录及持仓读取完毕,请查看EXCEL表格')
    print('注意打开EXCEL表格前先停止程序,或者启动停止程序前先关掉EXCEL表格,否则容易卡住')
    Read_Log_Tag=1
pass
```