

HERE IS NOTION PAGE

思维导图在文件夹中,其中包含了我遇到的大多数问题和解决办法,文件名是CTP.xmind

# CTP 测试任务报告

## 1. 项目概述和结构

使用simnow提供的7\*24 CTP仿真交易环境，进行指定期货品种行情接收和存储，需要在linux环境下使用C++完成。

结构如下：

```
1  | .
2  |   └─ CTP_API                               ctp api的6.6.1版本
3  |       └─ clientdatacollect
4  |           └─ DataCollect.h
5  |           └─ LinuxDataCollect.so
6  |       └─ TradeApi
7  |           └─ error.dtd
8  |           └─ error.xml
9  |           └─ libhostmduserapi_se.so
10 |           └─ libhosttraderapi_se.so
11 |           └─ ThostFtdcMdApi.h
12 |           └─ ThostFtdcTraderApi.h
```

```

13 |         |— ThostFtdcUserApiDataType.h
14 |         |— ThostFtdcUserApiStruct.h
15 | — include                                所有.h的头文件
16 |     |— DataCollect.h
17 |     |— MdSpi.h
18 |     |— ThostFtdcMdApi.h
19 |     |— ThostFtdcTraderApi.h
20 |     |— ThostFtdcUserApiDataType.h
21 |     |— ThostFtdcUserApiStruct.h
22 | — lib                                    所有.so的动态连接
    库
23 |     |— libLinuxDataCollect.so
24 |     |— libthostmduserapi_se.so
25 |     |— libthosttraderapi_se.so
26 | — CTP.xmind                            完成测试过程纪要,
    用思维导图呈现
27 | — 6.7.2_API接口说明.chm
28 | — readme.md                          测试的文档
29 | — main.cpp                            主程序
30 | — q.sh                                运行这个脚本可以快
    速编译
31 | — market_data.csv                    保存在本地的深度行
    情tick数据
32 | — QueryRsp.con
33 | — DialogRsp.con
34 | — TradingDay.con

```

## 2. 测试环境

- 操作系统：Linux Redhat 9
- 编译器：g++
- CTP版本：6.6.1

### 3. 测试目标

- 使用simnow提供的第二套测试环境进行测试
- 确保与交易后台建立通信连接的功能正常。
- 确保用户登录功能正常。
- 确保订阅行情数据功能正常。
- 订阅玉米（c2403），豆粕（m2403）两个合约的tick行情
- 确保接收行情数据功能正常。
- 将接收到的tick数据存储至本地，建议以csv文件存储，并添加上表头。

### 4. 测试用例

测试编号	测试步骤	预期结果	实际结果	测试通过
T01	连接交易后台	成功连接交易后台	实现功能	是
T02	用户登录	成功登录，并获取到正确的交易日期、BrokerID和UserID	实现功能，获取到正确的信息	是
T03	订阅行情数据	成功订阅指定合约的行情数据	实现功能，成功订阅	是
T04	接收行情数据	成功接收到行情数据	实现功能，成功接收并打印行情数据	是
T05	连接交易后台（异常情况：无网络连接）	连接失败，提示网络连接失败	实现功能，成功处理异常情况	是
T06	用户登录（异常情况：错误的用户名密码）	登录失败，提示用户名或密码错误	实现功能，成功处理异常情况	是
T07	订阅行情数据（异常情况：合约不存在）	订阅失败，提示合约不存在	实现功能，成功处理异常情况	是
T08	输出接受到的数据为csv文件	成功输出为文件	实现功能，可以无误输出	是

## 5. 测试结果

共进行了8个测试，全部通过。详细测试结果如下：

- 成功通过的测试用例：8个

- 失败的测试用例：0个