**API系统接入测试报告**

**2014年 12月 15 日**

# 测试目标说明

# 测试参与人

光大证券：

项目开发人员： 开拓者-刘克准

信息技术部:李麟华

# 测试环境说明

3.1 测试软件版本

个股期权系统版本： V1.76

周边网关 ： Fvcinter: 6.11.2014.1127

对接系统程序版本： 1.1.0.169

3.2 测试成交环境

上海个股期权实验室环境模拟撮合

3.3 测试机器配置

# 测试方法及用例

4.1 测试方法说明

**4.1.1交易功能测试**

|  |  |
| --- | --- |
| 操作类别 | 备 注 |
| **普通交易/非交易指令：** | |
| 买入开仓 |  |
| 卖出平仓 |  |
| 卖出开仓 |  |
| 买入平仓 |  |
| 备兑开仓 |  |
| 备兑平仓 |  |
| 开平仓撤单 |  |
| 行权指令/行权撤单 |  |
| 标的券锁定/解锁 |  |
| **策略交易:** | |
| 买入合成期货 | 强烈看涨 |
| 买入看涨期权 | 即将大涨 |
| 牛市价差组合 | 小幅上涨 |
| 卖出看跌期权 | 不会跌 |
| 同时买进看涨和看跌期权 | 大涨大跌都有可能 |
| 同时卖出看涨和看跌期权 | 大涨大跌都不可能 |
| 卖出看涨期权 | 不会涨 |
| 熊市价差组合 | 小幅下跌 |
| 买入看跌期权 | 即将下跌 |
| 卖空合成期货 | 强烈看跌 |

**4.1.2接口压力测试**

整体压力测试，按照分市场进行。深市、沪市各进行每次约240只合约直接报送周边网关

4.2 测试用例设计

参照：

本次提供的测试账号：45000056 密码：888888



# 测试结果及分析

5.1 功能测试结果

**目前开拓者终端特性:**

1.开拓者初版仅支持限价普通开平仓交易及撤单,不支持个股期权业务中的标的券锁定,备兑开平仓及行权。

2.每过60秒,终端自动发送查持仓、查资金、查可提资金三个指令,目前该频度对后台压力较小。

3.终端目前不支持策略委托下单,普通开平仓不支持fok等委托类型下单

开拓者解释:策略交易和fok还在开发当中,而且一般下单也都是限价下单

**测试问题及处理结果**

1、普通开平仓及委托回报、成交回报处理正常。

2、委托下单、委托确认、成交确认三个状态下同一个委托的委托号都不一致,目前委托下单、委托确认是返回的都是系统号,成交时返回的是真实的委托号

原因:金仕达API问题,尚未修改

处理进度:未解决

1. 撤单报委托号非法

原因: 委托后成交前返回的是系统号,导致撤单失败, 金仕达API问题,尚未修改

处理进度:未解决

1. 委托菜单,委托单下单后不自动刷新,定时才会刷新

原因:没有处理委托回报或者成交回报,定时查了委托后才进行更新

处理进度:未解决

备注:建议使用委托回报或者成交回报更新委托状态,尽量少查委托表,API推送的目的就是减少查询甚至是0查询。

1. 版本更新后无法获取合约行情

原因是:在无法连接开拓者标的网关后,做了异常处理导致期权合约无法展示

进度:已经解决

5.2 压力测试结果

2月26日与股指期货策略交易系统进行了连接金仕达现货周边网关功能和压力测试，测试时间共约为4个小时，测试情况如下：

1. 连接金仕达周边网关系统，功能测试正常。
2. 其中交易请求共13374笔，请求峰值为15笔/秒。
3. 日终清算数据转入，测试正常。
4. 资金查询功能正常。

5.3 测试数据

见<API测试用例.xlsx>

# 测试结论

**测试结论：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 操作类别 | 测试结果 | 备 注 |
| 期权普通开平仓指令 | √ 通过 □ 不通过 □ 未测试 | 只支持普通限价开平仓,不支持备兑开仓及行权,解锁券等非交易指令 |
| 期权成交回报、错误回报 | √ 通过 □ 不通过 □ 未测试 |  |
| 期权撤单 | □ 通过 √ 不通过 □ 未测试 | 金仕达API存在问题,委托返回的是系统号,导致撤单失败。 |
| 期权分市场压力测试 | □ 通过 □ 不通过 √ 未测试 | 需要直接调用接口测试,本地无法测试 |
| 策略交易模块测试 | □ 通过 □ 不通过 √ 未测试 | 不支持 |

根据测试情况分析股指期货策略系统与金仕达证券交易系统的测试正常。对周边网关的压力测试未出现问题。