模拟交易云平台与前端交互接口

模拟交易云平台与前端交互接口

修订历史记录

发布版本说明作者

20160222 1.0 初版何浩

柜台服务接口

描述：提供柜台的基本操作**,** 包括**:**资金账号注册、资金查询、委托单下单撤单、

委托单查询、成交查询、交易规则设置获取等服务

服务**url** 的**path** 中的**{gameno}:**大赛编号**--** 申请大赛时产生

**1.**注册服务

url: /counter/regist/{gameno}

参数说明:

名称类型说明缺省备注

capitalid string 资金ID 必选

initmoney num 资金ID 必选

结果说明: (标准头部均类似，后续结果不再列出)

{

"Qid": "", // 请求序号标准头部

"Err": 0, // 响应结果标准头部

"Counter": 1, // 响应序号标准头部

"Data": { // 响应序号标准头部

"Id": 101, // 响应数据结构ID 标准头部

"RepCounterRsp": [ // 响应数据部分

{

"RspNo": 0, // 响应码0:代表成功其它值代表失败

"RspDesc": "OK" // 响应描述

}

]

}

}

示例:

/counter/regist/1000?capitalid=10001&initmoney=1000000

**2.**资金查询服务

url: /counter/querycapital/{gameno}

参数说明:

名称类型说明缺省备注

capitalid string 资金ID 必选

结果说明:

{

"Id": 102,

"RepQueryCapitalRsp": [

{

"RspNo": 0,

"RspDesc": "OK",

"AvailCapital": 200000, // 可用资金

"FreezeCapital": 500000, // 冻结资金

"TotalValue": 7000000, // 总市值

"TotalCapital": 1300000 // 总资产=总市值+冻结资金+可用资金

}

]

}

示例:

/counter/querycapital/1000?capitalid=10001

**3.**委托下单服务

url: /counter/makeorder/{gameno}

参数说明:

名称类型说明缺省备注

capitalid string 资金ID 必选

productcode string 合约代码如：SH600000 或SFIF1602 必选

targetno string 目标号期货，外汇等平仓对应编号((股票类无效) 期货类必选

ordertype string 委托类型R:指价单M:市价单R 可选

buysell string 委托买卖方向B:买S:卖(可选) B 可选

openclose string 委托开平方向O:开C:平O 期货类必选

orderprice num 委托价格指价委托必选

orderamount num 委托量必选

结果说明:

{

"Id": 101, // 响应数据结构ID 标准头部

"RepCounterRsp": [ // 响应数据部分

{

"RspNo": 0, // 响应码0:代表成功其它值代码失败

"RspDesc": "OK" // 响应描述

}

]

}

示例:

/counter/makeorder/1000?capitalid=10001&productcode=SH600000&ordertype=R&buysell=B&orderprice

=11.45&orderamount=1000

**4.**撤单服务

url: /counter/cancelorder/{gameno}

参数说明:

名称类型说明缺省备注

capitalid string 资金ID 必选

targetno string 待撤销委托单号必选

结果说明:

{

"Id": 101, // 响应数据结构ID 标准头部

"RepCounterRsp": [ // 响应数据部分

{

"RspNo": 0, // 响应码0:代表成功其它值代码失败

"RspDesc": "OK" // 响应描述

}

]

}

示例:

/counter/cancelorder/1000?capitalid=10001&targetno=1000

**5.**查询持仓服务

url: /counter/queryhold/{gameno}

参数说明:

名称类型说明缺省备注

capitalid string 资金ID 必选

结果说明:

{

"Id": 104,

"RepQueryHoldRsp": [

{

"RspNo": 0,

"RspDesc": "OK",

"AvailCapital": 200000, // 可用资金

"FreezeCapital": 500000, // 冻结资金

"TotalValue": 7000000, // 总市值

"TotalCapital": 1300000 // 总资产=总市值+冻结资金+可用资金

"TotalProfit": 33120, // 总盈亏

"StkHoldList": [

{

"HoldNo": "500001", //持仓编号

"ProductCode": "SH600000", //合约代码

"ProductName": "大智慧", //合约名称

"PosAmount": 3000, //持仓量

"AvailAmount": 3000, //可用量

"AvgPosPrice": 10.05, //平均持仓成本

"NewPrice": 15.05, //现价

"Value": 45150, //市值

"Profit": 15000 //盈亏

},

{

"HoldNo": "500002",

"ProductCode": "SZ002415",

"ProductName": "海康威视",

"PosAmount": 3000,

"AvailAmount": 3000,

"AvgPosPrice": 20.51,

"NewPrice": 26.55,

"Value": 79650,

"Profit": 18120

}

]

}

]

}

示例:

/counter/queryhold/1000?capitalid=10001

**6.**查询委托服务

url: /counter/queryorder/{gameno}

参数说明:

名称类型说明缺省备注

capitalid string 资金ID 必选

type num 0:当日委托1:历史委托0 可选

begin\_time string

开始时间,该参数省略或0 表示最早记录时间

格试：YYMMDD 例:begin\_time=20150822

可选(历史委托有效)

end\_time string

结束时间,该参数省略或0 表示获取到当前时间

格试：YYMMDD 例:begin\_time=20160822

可选(历史委托有效)

结果说明:

{

"Id": 104,

"RepQueryOrderRsp": [

{

"RspNo": 0,

"RspDesc": "OK",

"OrderList": [

{

"OrderNo": "500001", //委托编号

"OrderTime": "201602220943", //委托时间

"ProductCode": "SH600000", //合约代码

"ProductName": "大智慧", //合约名称

"BuyOrSell": "B", //买卖方向

"OrderType": "R", //委托类型

"OrderAmount": 3000, //委托量

"OrderPrice": 11.05, //委托价格

"Status": ''已成交'' //状态

},

{

"OrderNo": "500002", //委托编号

"OrderTime": "201602221043", //委托时间

"ProductCode": "SZ002415", //合约代码

"ProductName": "海康威视", //合约名称

"BuyOrSell": "B", //买卖方向

"OrderType": "R", //委托类型

"OrderAmount": 2000, //委托量

"OrderPrice": 23.05, //委托价格

"Status": ''已成交'' //状态

}

]

}

]

}

示例:

查询当时委托数据

/counter/queryorder/1000?capitalid=10001

查询20160122 到20160222 时间的委托数据

/counter/queryorder/1000?capitalid=10001&begin\_time=20160122&end\_time=20160222

**7.**查询成交服务

url: /counter/querydeal/{gameno}

参数说明:

名称类型说明缺省备注

capitalid string 资金ID 必选

type num 0:当日成交1:历史成交0 可选

begin\_time string

开始时间,该参数省略或0 表示最早记录时间

格试：YYMMDD 例:begin\_time=20150822

可选(历史成交有效)

end\_time string

结束时间,该参数省略或0 表示获取到当前时间

格试：YYMMDD 例:begin\_time=20160822

可选(历史成交有效)

结果说明:

{

"Id": 104,

"RepQueryOrderRsp": [

{

"RspNo": 0,

"RspDesc": "OK",

"OrderList": [

{

"DealNo": "500001", //成交编号

"DealTime": "201602220943", //成交时间

"ProductCode": "SH600000", //合约代码

"ProductName": "大智慧", //合约名称

"BuyOrSell": "B", //买卖方向

"DealAmount": 3000, //成交量

"DealPrice": 11.05, //成交价格

"Fee": 9.945 //手续费

},

{

"DealNo": "500002", //成交编号

"DealTime": "201602221043", //成交时间

"ProductCode": "SZ002415", //合约代码

"ProductName": "海康威视", //合约名称

"BuyOrSell": "B", //买卖方向

"DealAmount": 2000, //成交量

"DealPrice": 23.05, //成交价格

"Fee": 13.83 //手续费

}

]

}

]

}

示例:

查询当时成交数据

/counter/querydeal/1000?capitalid=10001

查询20160122 到20160222 时间的成交数据

/counter/querydeal/1000?capitalid=10001&begin\_time=20160122&end\_time=20160222

**8.**结算服务

url: /{gameno}/counter/settlement

参数说明:

名称类型说明缺省备注

opttype num 操作类型0:立即结算1:结算状态2:待结算0 可选

结果说明:

{

"Id": 101, // 响应数据结构ID 标准头部

"RepCounterRsp": [ // 响应数据部分

{

"RspNo": 0, // 响应码0:代表成功其它值代表失败

"RspDesc": "OK", // 响应描述

"SettleTime" : "20160222142200", //最近一次结算时间格试:YYMMDDhhmmss

"Status": ０ //最近一次结算状态0:结算中1:结算完成2:待结算

}

]

}

示例:

/counter/settlement/1000?opttype=0 //执行立即结算

/counter/settlement/1000?opttype=1 //获取结算状态

**8.**交易规则设置服务

url: /counter/setrule/{gameno}

参数说明:

名称类型说明缺省备注

stoptrade num 是否暂停交易0:否1:是可选

traderate num 交易费率格试:0.05 表示0.05% 可选

mintradefee num 最低单笔交易费用例如:5 表示5 元/笔可选

maxposamount num 最大持仓量可选

maxorderamount num 最大委托量可选

settletime string 结算时间格试:hhmm 例：1730 可选

traderule num 交易规则: 0:T+0, 1:T+1 可选

maxmarginrate num 最大保证金比率格试:0.15 表示15% 可选

forcecloserate num 强制平仓率格试:0.2 表示20% 可选

结果说明:

{

"Id": 101, // 响应数据结构ID 标准头部

"RepCounterRsp": [ // 响应数据部分

{

"RspNo": 0, // 响应码0:代表成功其它值代表失败

"RspDesc": "OK", // 响应描述

}

]

}

示例:

/counter/setrule/1000?traderate=0.08&mintradefree=5&maxposamount=1000000&maxorderamount=100

00&traderule=1

**8.**获取交易规则服务

url: /counter/getrule/{gameno}

参数说明: 无

结果说明:

{

"Id": 101, // 响应数据结构ID 标准头部

"RepTradeRuleRsp": [ // 响应数据部分

{

"RspNo": 0, // 响应码0:代表成功其它值代表失败

"RspDesc": "OK", // 响应描述

"UpdateTime": "20160222153333", //规则最后更新时间

"TradeRate" : 0.05, //交易费率

"MinTradeFee" : 5, //最低交易费用

"MaxPosAmount" : 1000000, //最大持仓

"MaxOrderAmount" : 100000, //单笔最大委托量

"SettleTime" : 1700, //结算时间

"StopTrade" : 0, //停止交易

"TradeRule" : 1, //交易规则

"MarginRate" : 0.15, //保证金比率

"ForceCloseRate": 0.2 //强制平仓率

}

]

}

示例:

/counter/getrule/1000

柜台管理服务接口

描述：提供柜台管理的基本操作*,* 具体操作包括*:* 柜台创建、启动、停止、删除、状态查询

**1.**交易规则设置服务

url: /countermgr

参数说明:

名称类型说明缺省备注

gameno string 大赛编号必选

opttype num 操作类型0:创建1:启动2:停止3:删除4:状态查询必选

markets string

支持的交易市场列表多个市场以逗号隔开

例：markets=SH,SZ

opttype=0 时

必选

结果说明:

{

"Id": 101, // 响应数据结构ID 标准头部

"RepCounterRsp": [ // 响应数据部分

{

"RspNo": 0, // 响应码0:代表成功其它值代表失败

"RspDesc": "OK", // 响应描述

"Status": 0， // 状态码

"StatusDesc": "创建中" //状态描述

}

]

}

Status 取值：

状态码状态描述

0 创建中

1 创建成功

2 创建失败

3 启动中

4 启动成功

5 启动失败

6 停止中

7 停止成功

8 停止失败

9 删除中

10 删除成功

11 删除失败

示例:

/countermgr?opttype=0&gameno=1000&markets=SH,SZ //创建一个大赛号为1000 的JqkBv柜台用于交易

SH,SZ 市场