

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 格式: 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 格式: 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 格式: 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 格式: 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: /{gamenoid}/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 格式: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
forceclose rate	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&mintrade free=5&maxposamount=1000000&maxorderamount=10000&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 的柜台用于交易
SH,SZ 市场