前端与后端对接函数及相应表格

**by金融工兵团**

前端的“主界面”主要包含有5个查询命令、1个命令传递功能、时间输入和链接状态输出。“上传界面”另行描述。

【主界面】

0.1命令传递功能

命令行模式输入链上的命令，直接交由链执行。

0.2时间传递命令

前端须向链传递当前时间，命令格式settime(time)，例如settime(20170707)。

该命令直接更改DBCC中时间表的当前时间。

0.3链接状态输出

该状态为显示是否已经与链正常链接。

1. 查询账户概览（链提供三个查询函数，前端汇总最终结果）

命令格式qacct（用户名，密码），例如qacct(acct01,pw01)

返回数据见表1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| accId | avaMoney | time |
| acct01 | 1000000 | 20170708 |
| 证券持仓 | | |
| productCode | holdNum | frozenSecNum |
| sh0001 | 3333 | 2222 |
| sh0002 | 4444 | 1111 |
| 持仓合约状态 | | |
| contractN | contractState |  |
| c0001 | 已开始 |  |
| c0002 | 已开始 |  |
| c0003 | 未开始 |  |

1. 查询合约状态（链提供查询函数，返回最终结果）

命令格式qcc(合约编号，用户名，密码)，例如qacc(c0001,acct01,pw01)

返回数据见表2.

|  |  |
| --- | --- |
| contractN | contractState |
| c0001 | 未开始 |

1. 查询合约内容（链提供查询函数，返回最终结果）

查询命令qcccode（合约编号，用户名，密码）

成功，则返回对应合约code内容；不成功，则返回错误原因。

qcccode(c2003,acct66,966)

1. 查询账户流水（链提供查询函数，返回最终结果）

查询命令qacctflow（用户名，密码），例如qacctflow(acct01,pw01)

返回数据见表3.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| accId | assetId | assetNum | type | contractN | 日期 |
| acct01 | Money | 30000 | 增加 | c0001 | 20170107 |
| acct01 | sh0001 | 20000 | 增加 | c0001 | 20170208 |
| acct01 | sh0002 | 10000 | 减少 | c0001 | 20170214 |
| acct01 | Money | 30000 | 减少 | c0001 | 20170215 |
| acct01 | sh0001 | 10000 | 锁定 | c0001 | 20170404 |
| acct01 | sh0002 | 30000 | 增加 | c0001 | 20170405 |
| acct01 | sh0003 | 20000 | 减少 | c0002 | 20170608 |
| acct01 | Money | 40000 | 锁定 | c0002 | 20170708 |
| acct01 | sh0001 | 10000 | 锁定 | c0002 | 20170709 |
| acct01 | sh0002 | 15000 | 增加 | c0002 | 20170810 |
| acct01 | Money | 50000 | 解锁 | c0002 | 20170914 |
| acct01 | sh0002 | 70000 | 解锁 | c0002 | 20170927 |

1. 查询账户与合约关系（链提供部分查询函数，前端需要作处理）

5.1交易对手方关系查询

该部分数据由前端统计链中DBCC提供的全量合约持仓表（除“未开始”和“已终结”）得出。统计两个账户出现在同一个合约中的次数。这个需要看看百度echarts的数据格式怎样。

全量合约持仓表的样表为

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| contractN | contractState | accIdA | accIdB | accIdC | corContractNA | corContractNB | transType |
| c0001 | 已开始 | acct01 | acct02 |  |  |  | 可转让 |
| c0002 | 已开始 | acct01 | acct03 |  |  |  | 可转让 |
| c0004 | 已开始 | acct02 | acct02 | acct03 | c0001 |  | 可转让 |
| c0005 | 已开始 | acct03 | acct04 |  | c0002 | c0001 | 可转让 |
| c0006 | 已开始 | acct02 | acct03 |  | c0002 |  | 可转让 |
| c0007 | 已开始 | acct04 | acct05 | acct02 | c0005 |  | 可转让 |
| c0008 | 已开始 | acct03 | acct02 | acct03 | c0006 |  | 可转让 |
| c0009 | 已开始 | acct05 | acct02 | acct02 | c0002 | c0005 | 可转让 |
| c0010 | 已开始 | acct02 | acct03 | acct04 | c0004 |  | 可转让 |

输出的关系表为

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id1 | id2 | corN |
| acct01 | acct02 | 1 |
| acct01 | acct03 | 1 |
| acct02 | acct03 | 4 |
| acct02 | acct04 | 2 |
| acct02 | acct05 | 2 |
| acct03 | acct04 | 2 |
| acct04 | acct05 | 1 |
| corN是这个账户对在合约持仓表中出现的行数 | | |

节点权重表为

|  |  |
| --- | --- |
| acctId | P |
| acct01 | 2 |
| acct02 | 6 |
| acct03 | 6 |
| acct04 | 3 |
| acct05 | 2 |
| P是节点权重，这里取数值，含义为这个acctId在合约持仓表中出现的行数 | |

5.2合约看穿式监管查询

这个部分，链只提供基础数据，主要前端实现。这几天我单独写个文档。