## 第七课作业

## 一、运行结果

```
Transaction execution error:
Unchecked(NoSuchContract("\'SP2JQ5ERQWMX6JWJK0E6M0JKDKM48WC7X7C7F63TM.store1"))
root@ade418e0b234:/src/blockstack-core/sample-programs# clarity-cli execute /data/db $DEMO ADDRESS.store
get_value $DEMO_ADDRESS
Transaction execution error: Unchecked(NoSuchContract("\'SP2JQ5ERQWMX6JWJK0E6M0JKDKM48WC7X7C7F63TM.store"))
root@ade418e0b234:/src/blockstack-core/sample-programs# clarity-cli execute /data/db $DEMO ADDRESS.store1
 get_value $DEMO_ADDRESS
ger_value_spins_non_spins_
Transaction execution error:
Unchecked(NoSuchContract("\'SP2JQ5ERQWMX6JWJK0E6M0JKDKM48WC7X7C7F63TM.store1"))
root@ade418e0b234:/src/blockstack-core/sample-programs# clarity-cli execute /data/db $DEM0_ADDRESS.store2
Transaction execution error:
Unchecked(UndefinedFunction("get value"))
root@ade418e0b234:/src/blockstack-core/sample-programs# clarity-cli execute /data/db $DEMO_ADDRESS.store2
 get-value $DEMO_ADDRESS
Transaction executed and committed. Returned: u0
root@ade418e0b234:/src/blockstack-core/sample-programs# vim store.clar
root@ade418e0b234:/src/blockstack-core/sample-programs# clarity-cli execute /data/db $DEMO_ADDRESS.store2
set-value $DEMO_ADDRESS u10
Transaction execution error:
Unchecked(UndefinedFunction("set-value"))
root@ade418e0b234:/src/blockstack-core/sample-programs# clarity-cli execute /data/db $DEMO_ADDRESS.store2
 set $DEMO_ADDRESS u10
Transaction executed and committed. Returned: true
root@ade418e0b234:/src/blockstack-core/sample-programs# clarity-cli execute /data/db $DEMO_ADDRESS.store2
 get-value $DEMO ADDRESS
Transaction executed and committed. Returned: ul
root@ade418e0b234:/src/blockstack-core/sample-programs# clarity-cli execute /data/db $DEMO_ADDRESS.store2
 set $DEMO_ADDRESS u1
Transaction executed and committed. Returned: true
root@ade418e0b234:/src/blockstack-core/sample-programs# clarity-cli execute /data/db $DEMO_ADDRESS.store2
 get-value $DEMO ADDRESS
Transaction executed and committed. Returned: u2
root@ade418e0b234:/src/blockstack-core/sample-programs#
ssh://yadongcao@144.34.206.157:26345
                                                                  SSH2 xterm 

□ 105x35 
□ 35,57 1 会话 

◆ ◆ CAP NUM
```

## 二、代码注释

## 三、思考题

题目一:根据今天对于智能合约的讲解,你认为智能合约可以解决哪些现有互联网无法解决的问题?又会带来哪些问题?

答:智能合约能够快速达成共识,如一些比较低频的交易。如房产交易,股东交易等等,双方缺乏互信的情况,也能促成交易,达成共识。由于智能合约背后的用户是加密的,交易的一方对交易对手没有认识。这样的交易,缺乏沟通与人与人之间互信的增长。

题目二: 前六节课的主要内容均为 Blockstack V1 的架构, 本节课为 Blockstack V2 架构中的一个核心内容, 请问你认为 V1 与 V2 将如何结合在一起呢?

答: v1 主要是 DID(分布式身份网络), v2 主要是智能合约。两种可以很好的结合在一起, 即 v2 的智能合约中的用户都是 DID 的。这样形成了一个可用的区块链服务。

题目三:如果将本节课的内容应用在去中心化留言板中,你认为整个留言板的流程图会有什么变化?会添加哪些功能? (建议画出流程图讲解)

答: 留言板的功能相对简单,即数据与身份绑定,个体与组群的数据共享。如果添加功能的话,可以信息(留言)信息互换。即双方可以互相交换对各自有价值的信息。(至于具体如何实现,还没有想清楚。)

