# 01稳定币

# 实验目的

• 掌握中心化稳定币的实现原理;

### 实验环境

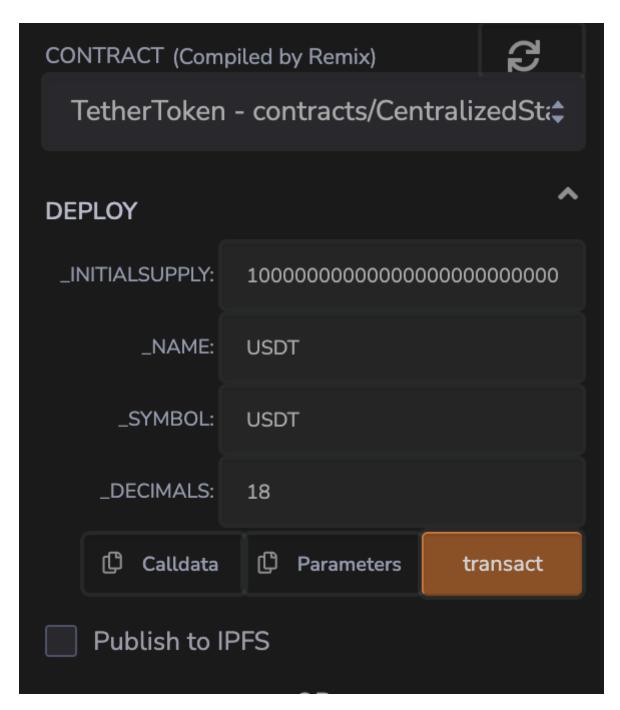
- VSCode
- Remix IDE: https://remix.ethereum.org/;

# 实验内容

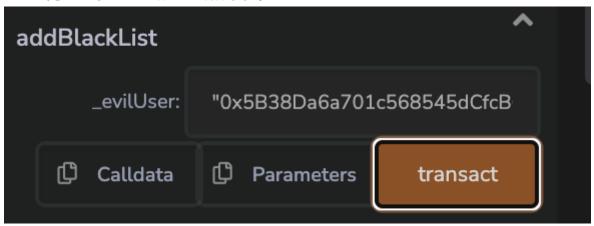
- 1. 根据 USDT 的合约地址 (0xdAC17F958D2ee523a2206206994597C13D831ec7)
  - ,去以太坊区块浏览器 https://etherscan.io/ 寻找 USDT 合约源码
- 2. 删除 Lock.sol, 新建文件 CentralizedStableCoin.sol
- 3. 把 USDT 合约源码粘贴到文件并保存;
- 4. 仔细阅读源码,说明黑名单机制是如何工作的;
- 5. 仔细阅读源码,说明 issue 方法和 redeem 方法的作用;
- 6. 仔细阅读源码,说明 maximumFee 的作用及设置方式;
- 7. 学习 remixd 的使用方法,在命令行里面启动 remixd;
- 8. 在浏览器里打开 https://remix.ethereum.org/ ,并通过 remixd 连接到本地文件夹;

```
thttps://remix.ethereum.org/#lang=en&optimize=false&runs=200&evmVersion=null&version=soljson-v0.4.26+commit.4563c3fc.js&langu.
       FILE EXPLORER
                                                                              CentralizedStableCoin.sol X
                                            •
       localhost
4
      ▼ 🖰 🗀
                                                            pragma solidity ^0.4.17;
Q
       .git
       contracts
         build-info
          () bbb9d5088835041b8375522a2086f7f7.jsc
                                                            library SafeMath {
                                                                function mul(uint256 a, uint256 b) internal pure returns (uint256) ₹
         () BlackList.ison
Æ
                                                                    if (a == 0) {
         {} ERC20Basic.json
                                                                        return 0;
         {} Ownable_metadata.json
         () SafeMath_metadata.json
         {} StandardToken.json
                                                      19
         () TetherToken_metadata.json
         {} UpgradedStandardToken.json
         {} Pausable.json
                                                                    uint256 c = a / b;
         {} SafeMath.json
       CentralizedStableCoin.sol
       node_modules
                                                                function sub(uint256 a, uint256 b) internal pure returns (uint256) {
       scripts
                                                                    assert(b <= a);</pre>
       test
       .gitignore
       M3 README.md
                                                                function add(uint256 a, uint256 b) internal pure returns (uint256) {
       {} package-lock.json
                                                                    uint256 c = a + b;
       {} package.json
                                                                    assert(c >= a);
```

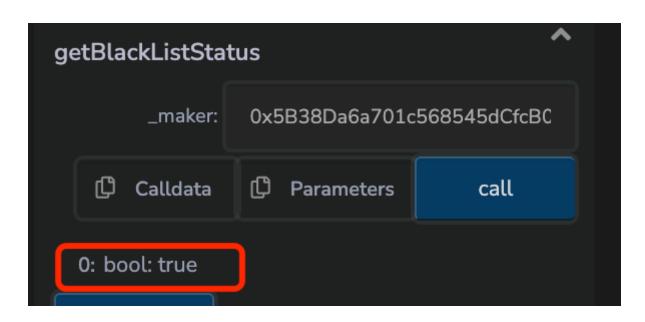
#### 9. 部署 Tether 合约



#### 10. 将一个地址加入黑名单



#### 11. 查看该地址的黑名单状态



# 实验报告内容

实验内容第 4-6 题文字说明, 第 8-11 题截图

# 实验报告提交方式

实验报告完成后发送到邮箱 cbireport@163.com ,标题为 学号-班级-姓名-第X次实验报告 ,实验报告提交截止时间为实验课一星期内。