

001-Vault 合约原理及实现

实验目的

- 掌握 Vault 的实现原理及合约编写；

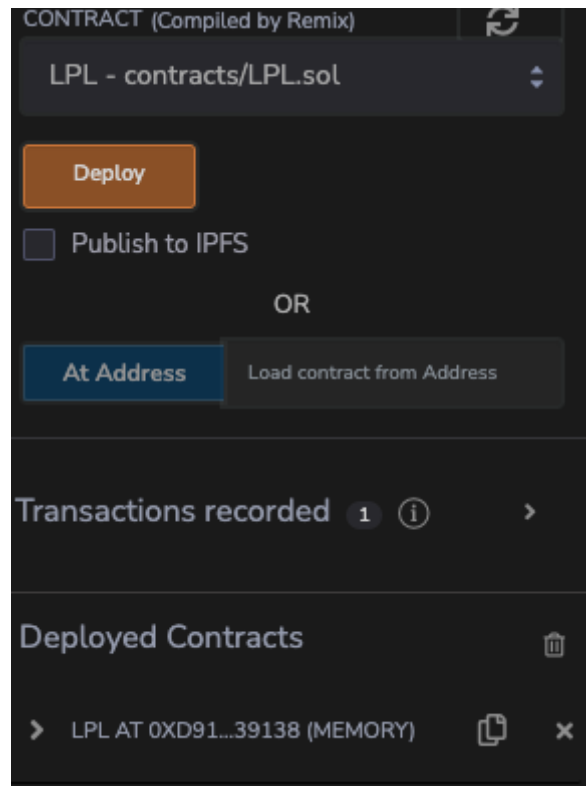
实验环境

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

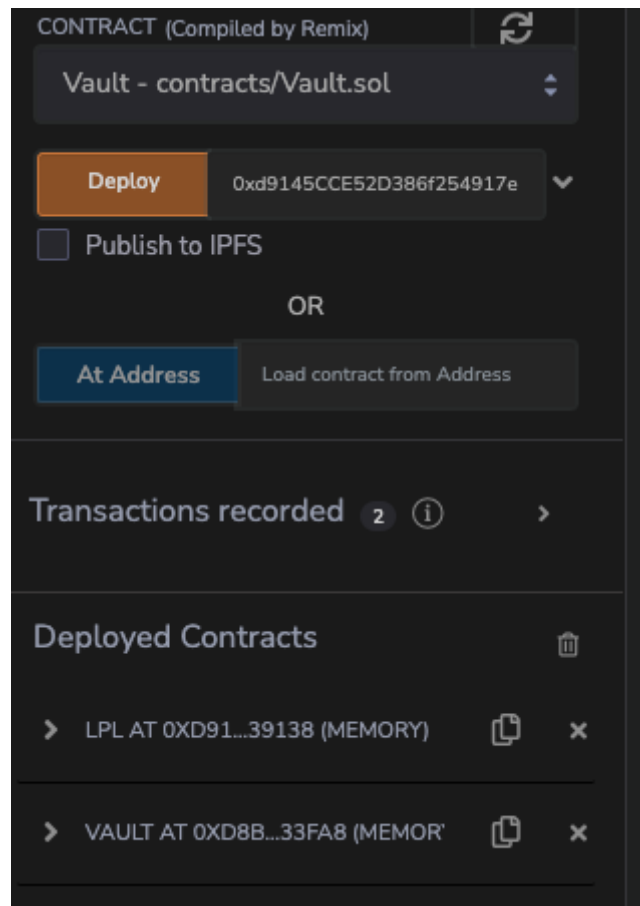
实验内容

1. 理解 Vault 的工作原理；
2. 完善 Vault 合约代码；
3. 使用 Remix IDE 连接本地合约目录；

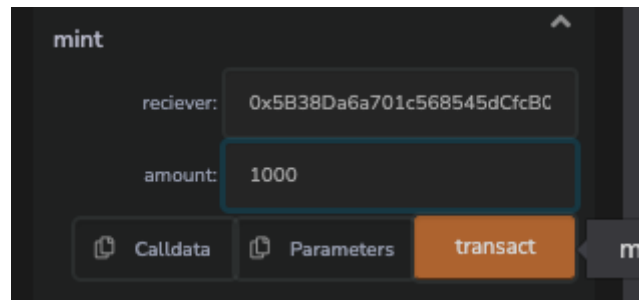
4. 部署以自己名字命名的 ERC20 合约；



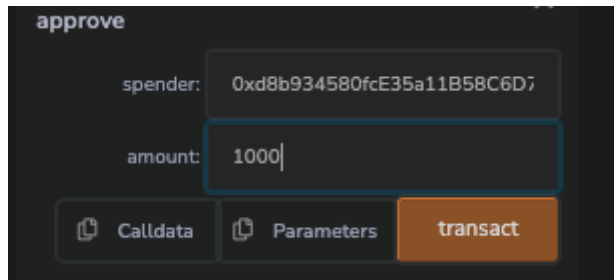
5. 部署 Vault 合约



6. 给自己的地址增发 1000 个币



7. 在 ERC20 合约对 Vault 合约进行 approve



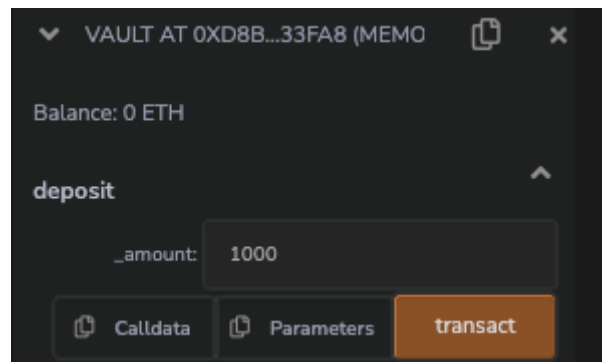
approve

spender: 0xd8b934580fcE35a11B58C6D7

amount: 1000

Calldata Parameters transact

8. 在 Vault 合约充值



VAULT AT 0XD8B...33FA8 (MEMO)

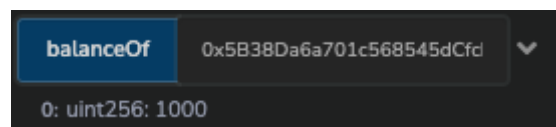
Balance: 0 ETH

deposit

_amount: 1000

Calldata Parameters transact

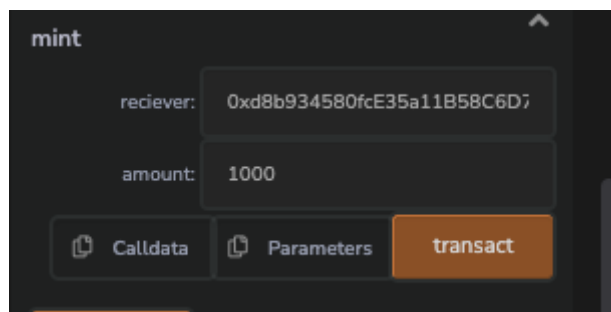
9. 查看自己的 share 持有量



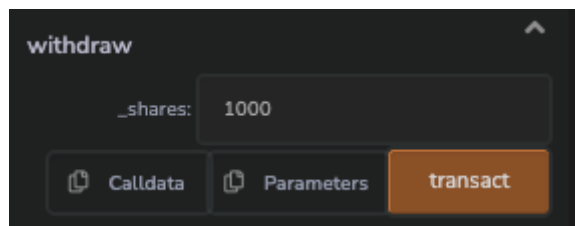
balanceOf 0x5B38Da6a701c568545dCfd

0: uint256: 1000

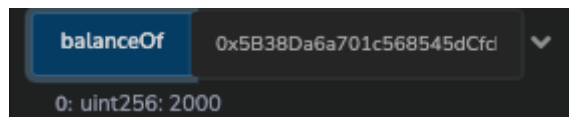
10. 模拟盈利场景，对 Vault 合约增发 1000 个 ERC20



11. 提取全部 share



12. 查看自己地址的 ERC20 余额



实验报告内容

实验内容第 2 题代码，以及 3-12 题截图。

实验报告提交方式

实验报告完成后发送到邮箱 liangpl@cuit.edu.cn，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。