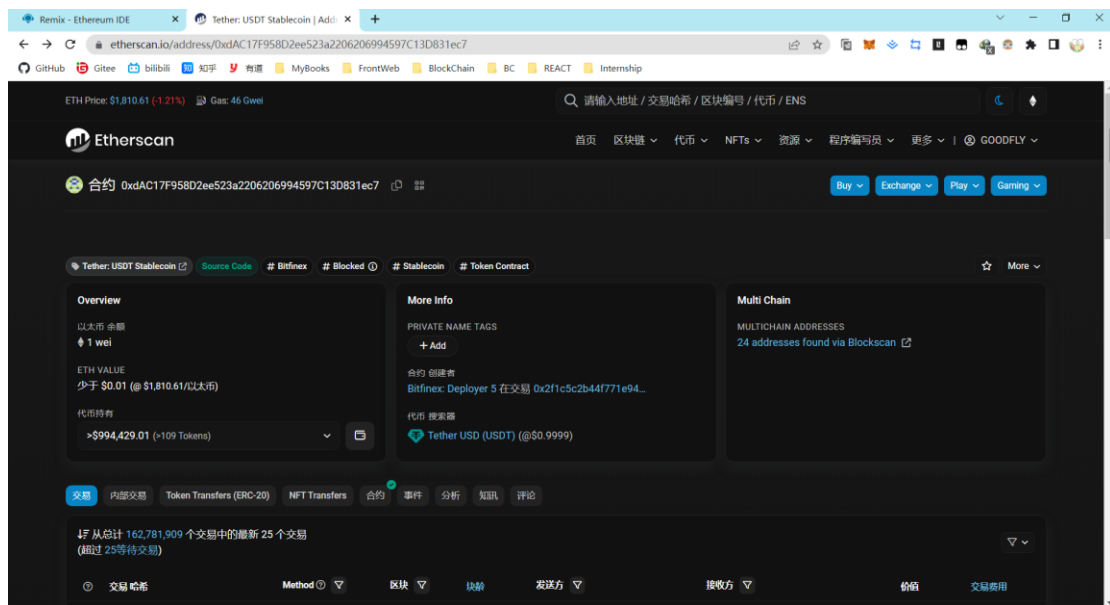
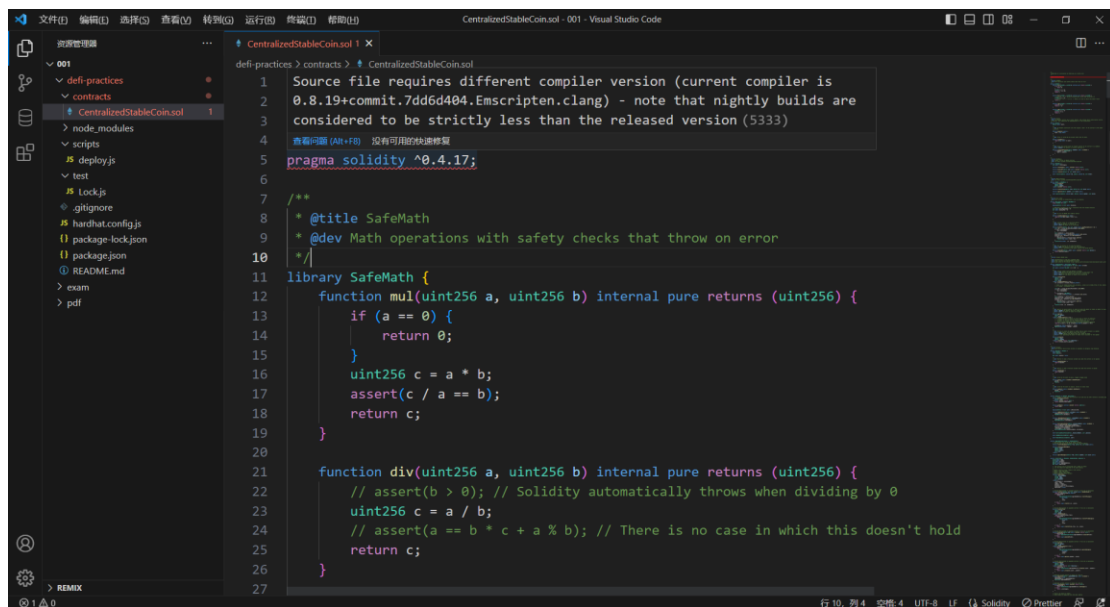


寻找 USDT 合约源码



创建 centralizedstablecoin.sol 文件 粘贴 usdt 源码



黑名单机制时如何工作的？

1. 以 mapping 记录某用户是否是黑名单成员（用 bool 值标记）

2. Addblacklist 和 removeblacklist 可以添加和删除黑名单用户 但是只有 owner 有权限
3. destroyBlackFunds 是核心机制

```
function destroyBlackFunds(address _blackListedUser) public onlyOwner {
    require(isBlackListed[_blackListedUser]);
    uint dirtyFunds = balanceOf(_blackListedUser);
    balances[_blackListedUser] = 0;
    _totalSupply -= dirtyFunds;
    DestroyedBlackFunds(_blackListedUser, dirtyFunds);
}
```

当一个用户是黑名单成员时候，owner 可以销毁此用户所有的财产 总财产也随之减少

说明 issue 方法和 redeem 方法的作用

Issue 方法是增加 tether? redeem 是减少 tether?

专业解释：用于与加密货币资产的托管机构（Tether）进行交互，允许用户购买/赎回 USDT 密钥

说明 maximumFee 的作用及设置方式

控制某笔交易中收取的最大手续费，和 basisPointsRate 一起控制手续费

具体而言，如果想要收取 X 的手续费，需要满足如下条件：

1. $X \leq \text{maximumFee} \times \text{amount} / 10000$
2. $X \geq \text{minimumFee}$

其中， amount 表示待转移的 USDT 数量， minimumFee 是 USDT 转账手续费的最小值设定。

```
function setParams(uint newBasisPoints, uint newMaxFee) public onlyOwner {
    // Ensure transparency by hardcoding limit beyond which fees can never be added
    require(newBasisPoints < 20);
    require(newMaxFee < 50);

    basisPointsRate = newBasisPoints;
    maximumFee = newMaxFee.mul(10 ** decimals);

    Params(basisPointsRate, maximumFee);
}
```

设置方式是由 setparams 修改，收取的实际手续费将由 maximumFee 和转账数额乘以 basisPointRate 两个因素计算得出。

学习 remixd 的使用方法，在命令行里面启动 remixd

Example command with flags:

```
remixd -s <path-to-the-shared-folder> -u <remix-ide-instance-URL>
```

```
F:\TextofCollege\3年级\区块链系统开发与实践\001>remixd -v
'remixd' 不是内部或外部命令，也不是可运行的程序
或批处理文件。

F:\TextofCollege\3年级\区块链系统开发与实践\001>npm install -g @re
mix-project/remixd
npm WARN deprecated source-map-url@0.4.1: See https://github.com/l
yde11/source-map-url#deprecated
npm WARN deprecated urix@0.1.0: Please see https://github.com/lyde
11/urix#deprecated
npm WARN deprecated source-map-resolve@0.5.3: See https://github.c
om/lyde11/source-map-resolve#deprecated
npm WARN deprecated chokidar@2.1.8: Chokidar 2 does not receive se
curity updates since 2019. Upgrade to chokidar 3 with 15x fewer de
pendencies
npm WARN deprecated resolve-url@0.2.1: https://github.com/lyde11/r
esolve-url#deprecated

added 202 packages in 7s

F:\TextofCollege\3年级\区块链系统开发与实践\001>remixd -v
0.6.14

F:\TextofCollege\3年级\区块链系统开发与实践\001>
```

```
● PS F:\TextofCollege\3年级\区块链系统开发与实践\001> cd .\defi-practices\
● PS F:\TextofCollege\3年级\区块链系统开发与实践\001\defi-practices> remixd
[INFO] you are using the latest version 0.6.14
● [WARN] You can only connect to remixd from one of the supported origins.
[WARN] Any application that runs on your computer can potentially read from and write to all files in the directory.
[WARN] Symbolic links are not forwarded to Remix IDE

[INFO] Tue May 16 2023 15:37:36 GMT+0800 (中国标准时间) remixd is listening on 127.0.0.1:65520
[INFO] Tue May 16 2023 15:37:36 GMT+0800 (中国标准时间) slither is listening on 127.0.0.1:65523
[INFO] Tue May 16 2023 15:37:36 GMT+0800 (中国标准时间) hardhat is listening on 127.0.0.1:65522
```

