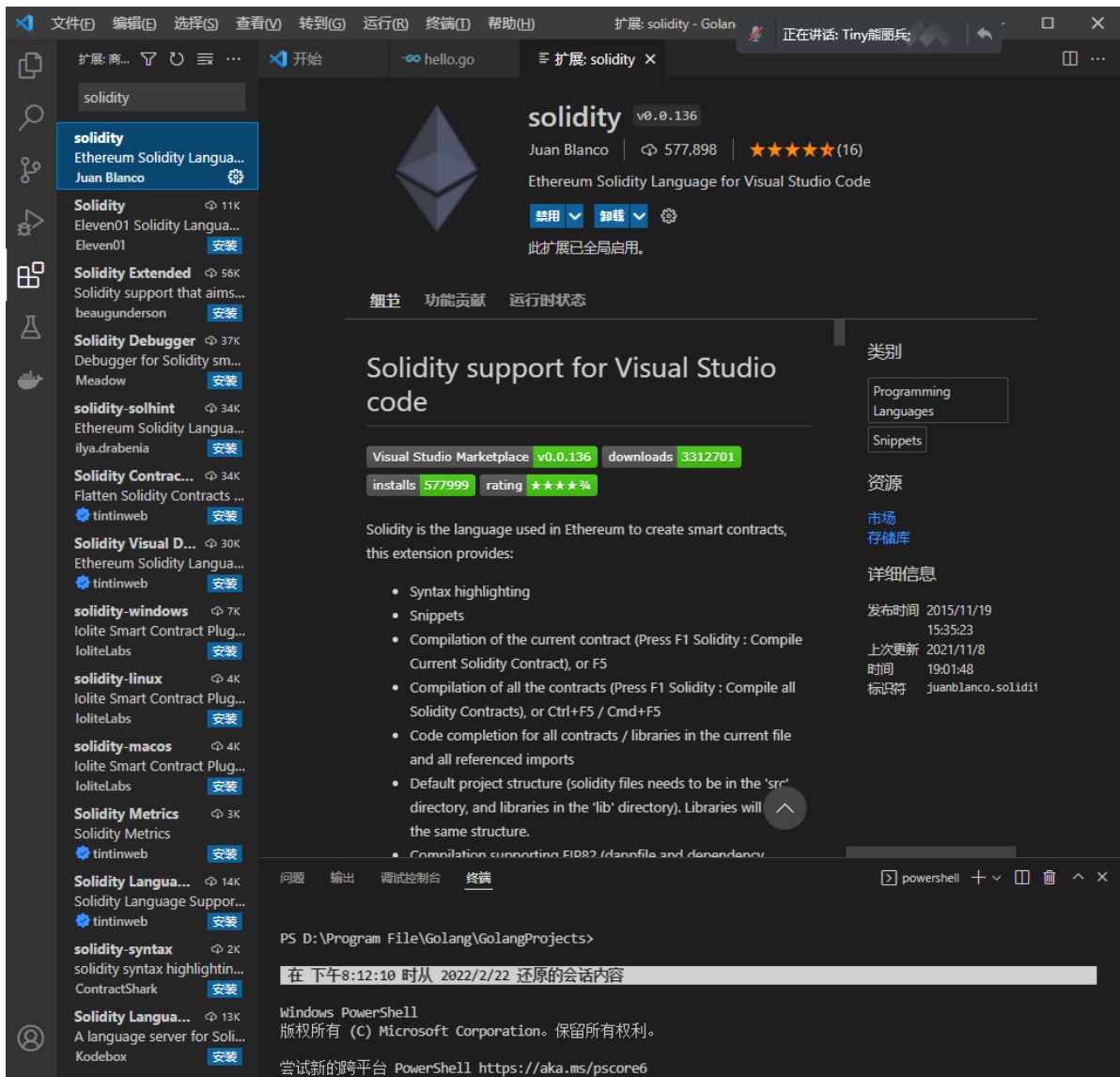


Day01 -- 课程作业截图

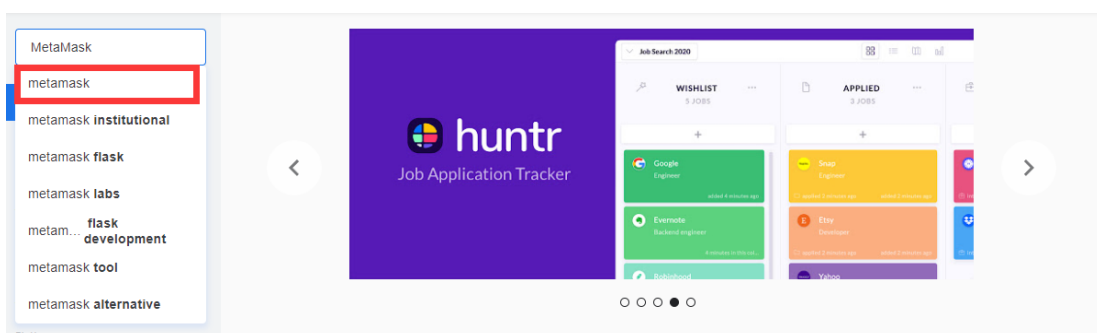
1、VsCode及solidity插件的安装



2、安装MetaMask并创建账号

①、安装MetaMask (以Chrome为例，需要VPN)

进入chrome的插件商城，并搜索MetaMask，如下图所示：





可以点击插件安装。

②、创建Metamask账号

首次创建MetaMask需要按照注册词来进行安全验证，就跟注册微信或者QQ一样，需要登陆密码。每个用户可以拥有多个账户，如下图所示：



通过一个统一的密码登录即可查看我的账户，每个账户都有对应的私钥来界定。由于本人经常使用MetaMask钱包就不再演示从零创建账户了，就演示一下当前如何创建账户，如下图所示：



以太坊 Ethereum 主网络



我的账户

1546

锁定

未连接

0xd9A...0286

搜索账户



元账户

0 ETH



开发用钱包-我自己用

0 ETH



凑数

购买 0 ETH



发送



兑换 Swap



+ 创建账户

资产

活动

↓ 导入账户



0 ETH



连接硬件钱包



Support

Don't see your token?



设置

refresh list or import tokens



以太坊 Ethereum 主网络

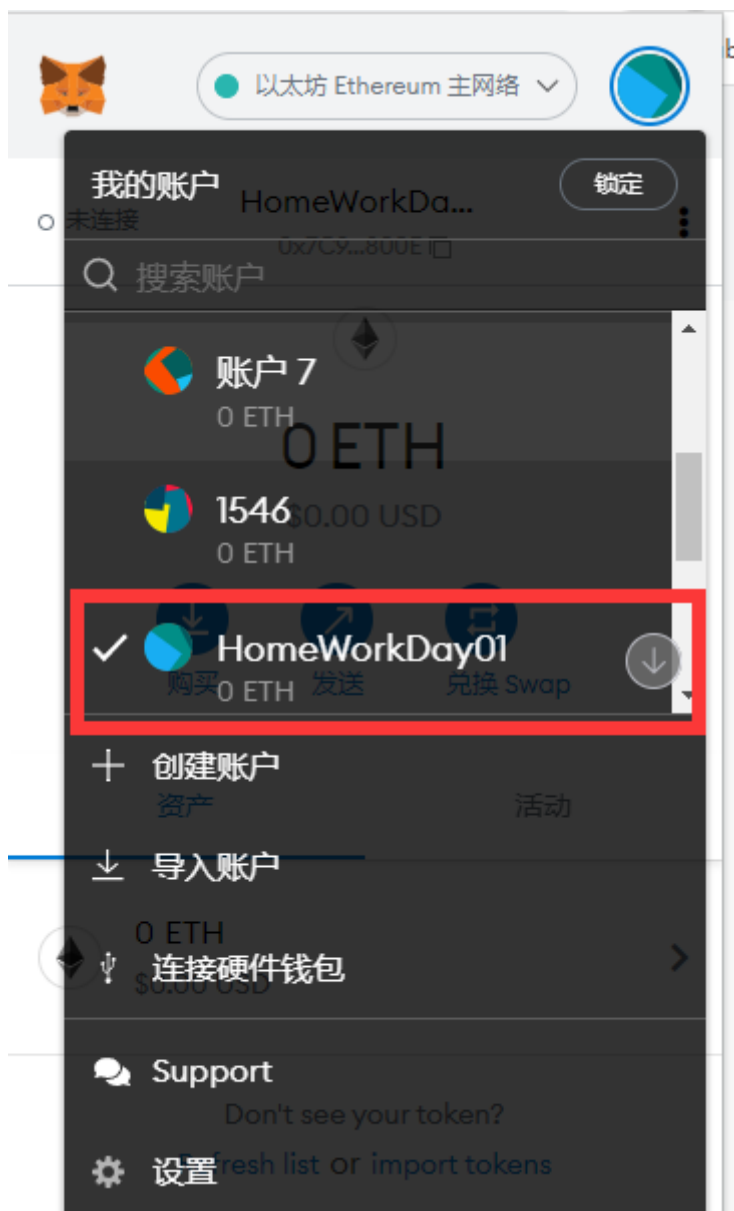


账户名称

HomeWorkDay01

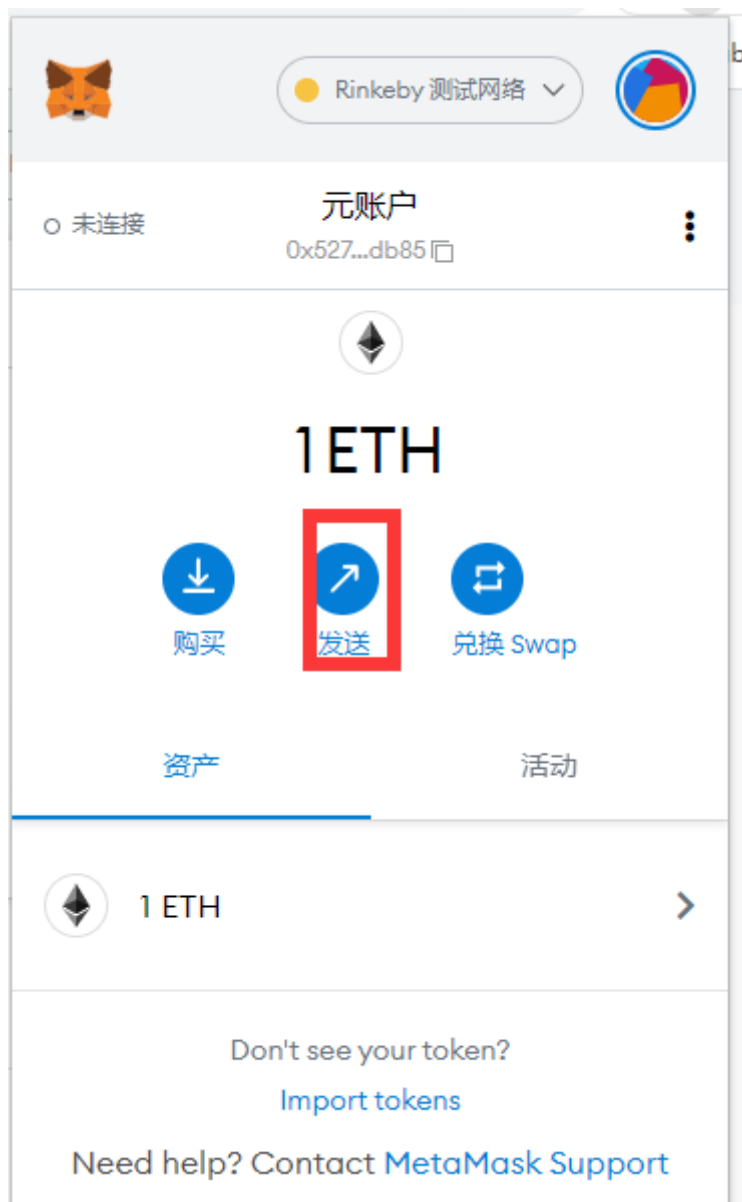
取消

创建



3、执行一次转账

以Rinkby为例进行一次测试网的ETH转账操作，如下图所示：



可以选择在地址栏输入想要转账的账户地址，也可以选择在我的账户之间进行转账操作：



Rinkeby 测试网络



Send to

取消

Q 查找、公用地址 (0x) 或 ENS



在我的账户间转账



Rinkeby 测试网络



发送



HomeWorkDay01



0x7c9a31d202fecb2eb112c9124e395fe6009c800e

资产:



ETH

余额: 1 ETH

数额:

最大

0.5 ETH

无可转换率



取消

下一步

< 编辑

Rinkeby 测试网络



元账户



HomeWorkDa...

SENDING ETH

0.5

编辑

Estimated gas fee ⓘ

0.0000315

0.000032 ETH

Likely in < 30 seconds

Max fee: 0.0000315 ETH

总额

0.5000315

0.5000315 ETH

Amount + gas fee

Max amount: 0.5000315 ETH

拒绝

确认



Rinkeby 测试网络



未连接

元账户

0x527...db85



1 ETH



购买



发送



兑换 Swap

资产

活动

队列 (1)



发送

待处理 · 至: 0x7c9...800e

取消

-0.5 ETH

-0.5 ETH

发送

×

Status


View on block explorer

确认


复制交易 ID

从

至

 0x527...db85

→

 0x7C9...800E

交易

Nonce

0

数额

-0.5 ETH

燃料限制 (数量)

21000

燃料使用 (数量)

21000

Base Fee (GWEI)

0.000000032

Priority Fee (GWEI)

1.5

Total Gas Fee

0.000031 ETH

Max Fee Per Gas

0.000000002 ETH

总额

0.5000315 ETH



Rinkeby 测试网络



未连接


元账户

0x527...db85



0.5 ETH

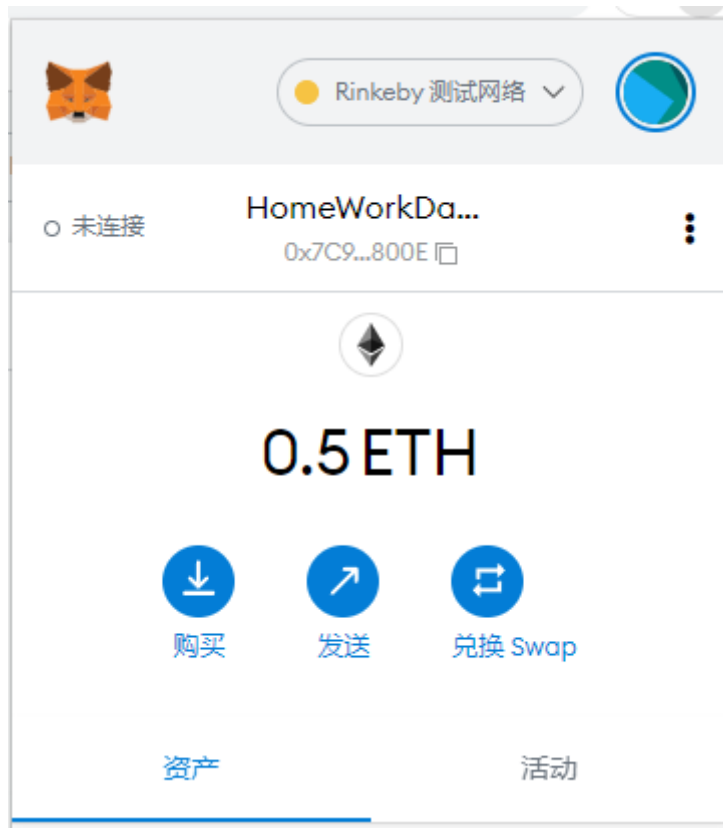
 购买

 发送

 兑换 Swap

资产

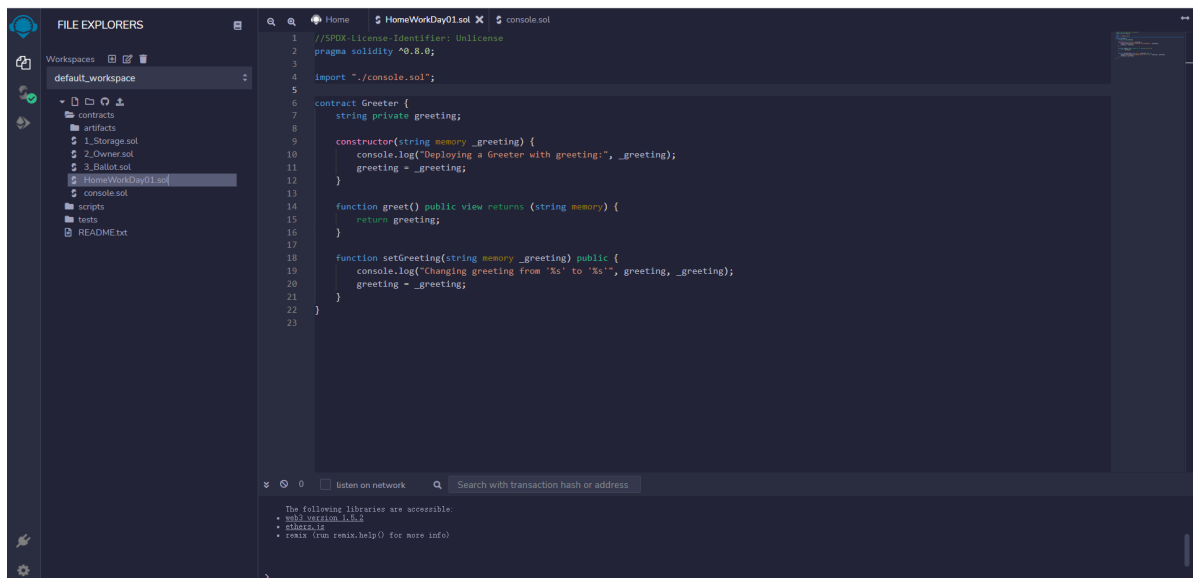
活动



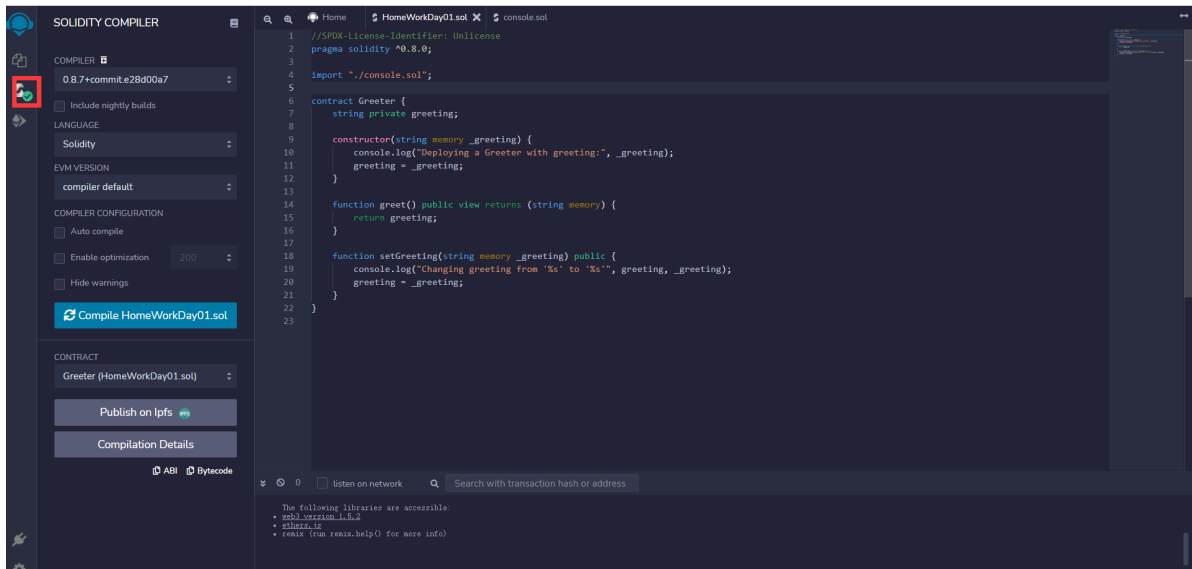
转账成功!!!

4、使用remix创建任意一个合约并部署至Rinkby

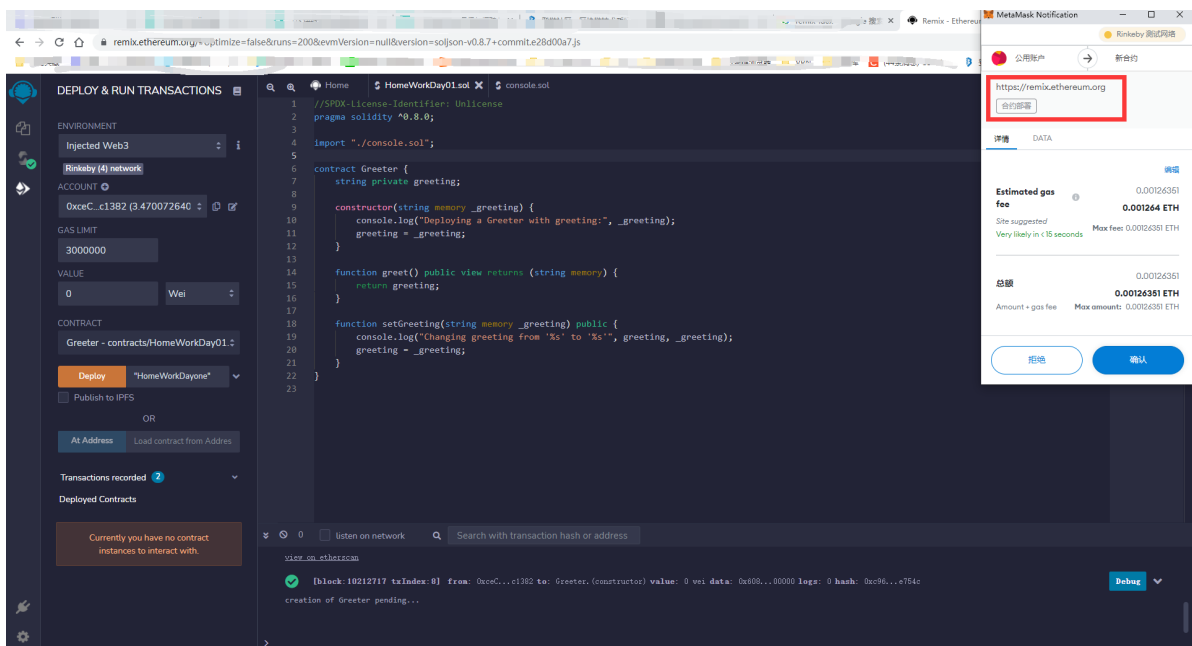
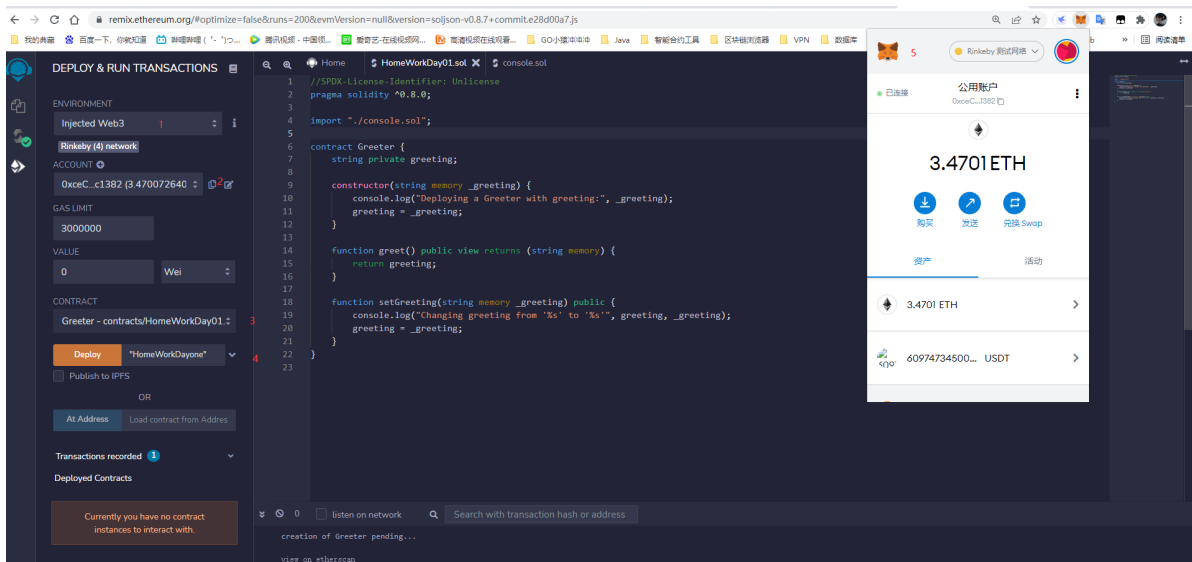
①、在remix的Contracts目录下创建一个名为HomeWorkDay01.sol的智能合约文件：



②、等下图红色框框显示绿色对勾时，代表合约不存在逻辑以及语法错误，可以选择编译器版本以及是否在编译时自动优化，最后点击蓝色的 Compile HomeWorkDay01.sol 按钮编译合约：



③、部署合约，在1可以选择Inject Web3来导入当前钱包的账户以及想要部署的链，2便是已经链接上的账户，合约部署的时候的扣费账户，3是要选择部署的业务合约，由于console.sol合约是一个工具库合约不需要实际部署，4是合约部署所需要的参数。



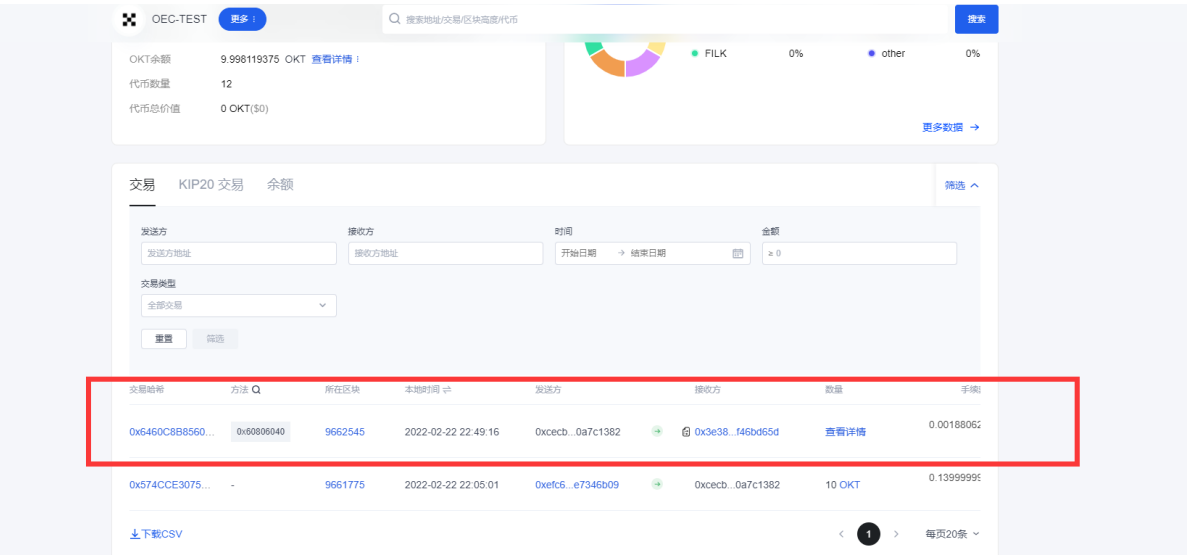
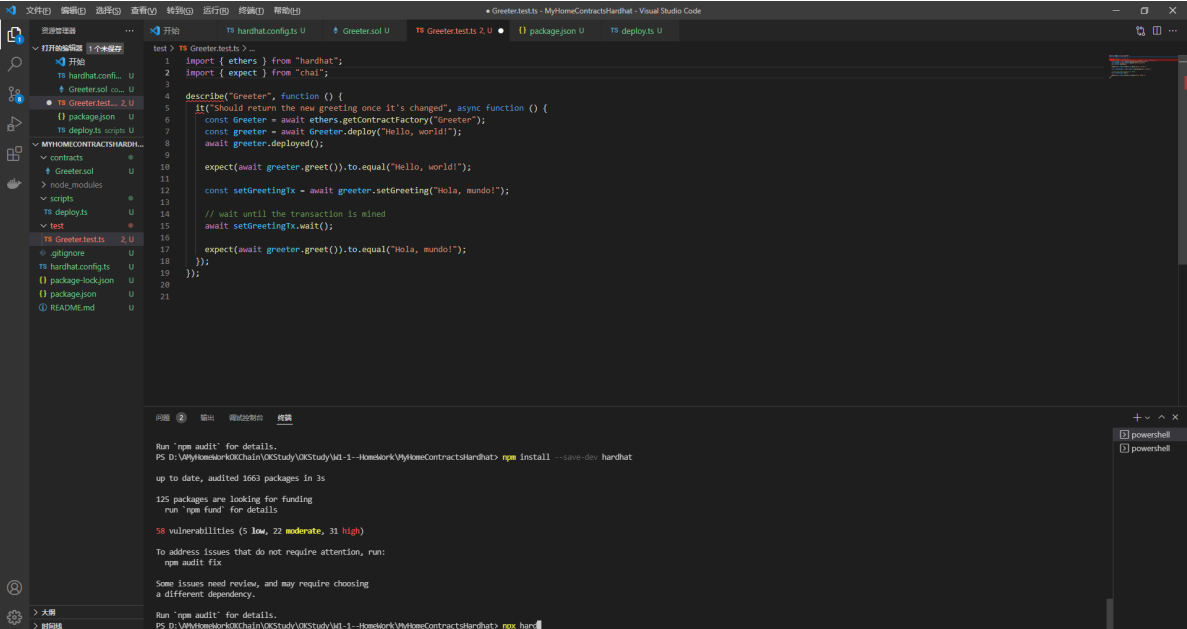
合约部署成功。

合约的地址：0x1764BBa7f656D25c8097B59640fb2cE3EC83786a

合约部署的Hash：0x8e4abacd996a449d607af0615e6f904c80e1e73c2e4cfd2476c82859b962676c

5、使用Hardhat进行合约部署以及测试用例的编写

目录结构如下所示：



Name	Address and txHash
Greeter	0x3E38d3861FBd10dB34B9df00e96ed267f46Bd65D
txHash	6460C8B8560EEC0CACAD1B0F1DCCC4CE9C1A232F09BBDA176601C5EC938C9A92