2022嵌入式实践课——智能合约

伍成恩 191250154

贡献度使用模块——利益分配合约

前言

本次代码采用solidity语言编写,使用<u>remix</u>在线编译器进行编译,并通过remix内置的Remix VM环境部署,最后部署Goerli以太坊测试网络上

数据结构

所有使用数据结构参考了往届的代码,并放在了./contract/dataType.sol文件中

功能实现

正式合约的文件名为./contract/Trade.sol,其中包含了本次实现的利益分配的功能。

项目初始化

为了能够测试利益分配功能是否能够成功运行,在合约部署时会进行项目的初始化,在初始化阶段改合约会创建一个全新的代码项目,并且其项目id为0,我们设置了该项目内的关键变量,如每一个贡献度的价格和每一个贡献度能够兑换的代码行数。

通过购买来加入项目并且获得贡献度

为了能够测试不同的情况下利益分配是准确,在这里我简要的写了一个加入项目并且购买贡献度的方法

购买软件

该方法是用来触发利益分配方法的

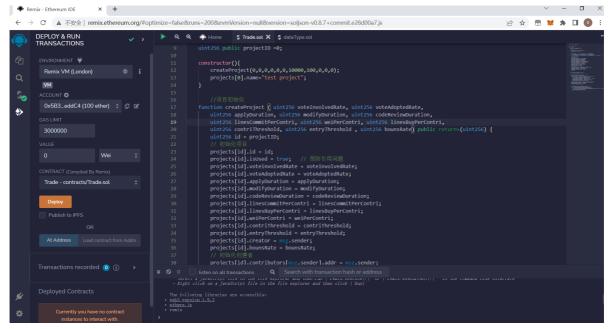
利益分配 *

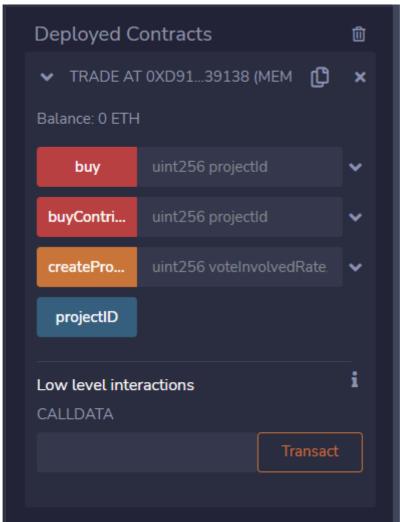
通过计算每个人贡献度的占比来分配本次收益的80%收入,该方法涉及到以太的转发,请谨慎调用

部署

本地测试

通过remix自带的Remix VM即可非常快速的部署





部署在测试网络——Gorlie测试网络

通过remix的Injected Provider - Metamask 来部署到测试网络上

