作业说明

遭思成

191250129

环境说明

编译器版本: 0.4.16

运行环境: Remix

实现方法

• createProject: 创建项目

• createUser: 创建用户(该用户对象可用于信誉分)

getContriByBuy:通过购买获得贡献getContriByCommit:通过提交代码贡献

• exchangeCode: 贡献度交换代码

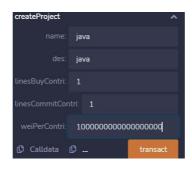
测试过程

首先需要三个用户A,B,C。流程如下:

- A创建项目P
- A提交1行代码
- B提交1行代码
- C购买加入, AB分红后获得贡献度
- A和B分别交换对方提交代码的权限

这里createUser无太大作用, 暂不测试

A创建项目



参数说明:

name: 项目名称des: 项目描述

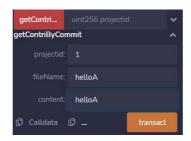
• linesBuyContri: 购买1行代码所需贡献度

• linesCommitContri: 通过提交1行代码获得贡献度

• weiPerContri: 购买1贡献度所需wei(10^18=1以太, 1以太=1贡献度)

结果返回项目id

A提交代码



参数说明:

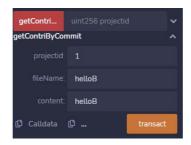
- content是一个带换行符的文件内容字符串(但测试时无法输入换行, 所以这里只测试单行)
- fileName文件名:这里测试时A的提交文件和B的名字区分

结果返回修改行数:



B提交代码

这里切换到第二个模拟用户



结果类似

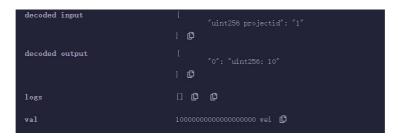
C购买项目

因为1以太=1贡献,所以C向项目发起购买,value为10以太 切换到第三个用户





返回C获得的贡献度(注意,这里先分红再获得贡献)

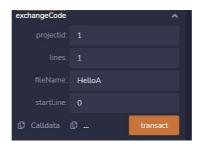


通过测试方法getContributor,传入i=2可以获得第三个用户C

可以在Remix发现A和B获得了转账,大致为没人4以太

A和B交换代码权限

因为A和B各有1贡献度,这里各自查询HelloB和HelloA 以B查询HelloA距离





参数解释:

lines: 表示交换的行数fileName: 交换文件名

• startLine:交换起始行,从0开始

结果返回交换的代码结果

调用测试方法getContri, 传入projectid和B的地址:

返回结果分别为未执行贡献度和已执行贡献度,发现贡献度已转化 在A查询前,对A调用该方法发现未转换。