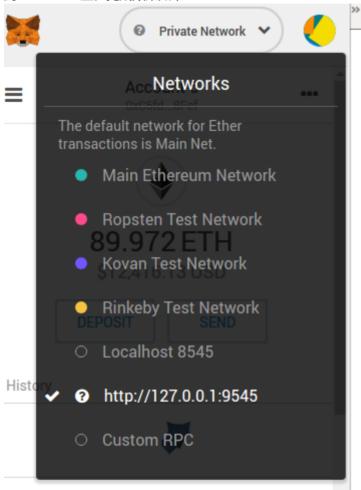
#### PlantTree.eth

这是一个基于区块链的互联网植树应用,可以实现植树发起人和种树人之间的交互,植树发起人可以向种树人发起植树请求订单,而种树人可以依照订单将树的所有权转移到植树发起者的名下。完成交易。

#### 项目安装

先从github上克隆整个项目,使用npm install安装依赖包。

安装truffle之后进入项目运行truffle develop启动truffle,然后使用命令migrate将智能合约部署到链上。在chrome浏览器上安装插件metamask,将网络切换到私有链上,然后从truffle生成的10个账户中选几个import到metamask上。完成效果如下:

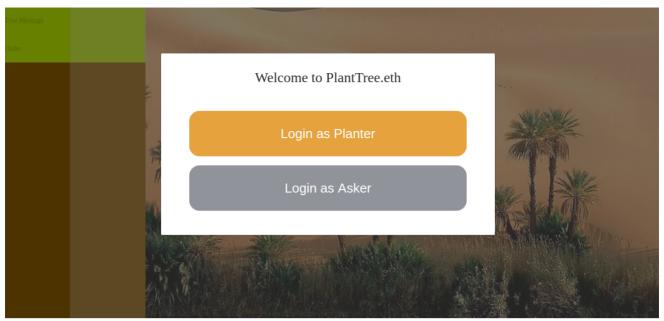


私有链的地址在启动truffle已经给出,可以自行查看。

然后打开另一个命令行,输入npm run dev启动应用。应用默认的网址为http://127.0.0.1:8080。

### 项目测试

#### 开始界面:



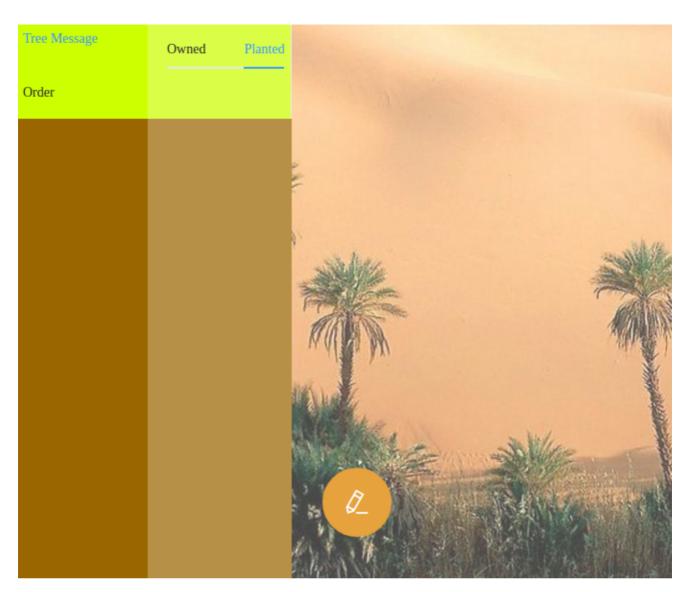
登录的时候会根据metamask中的账户登录,需要扣除一定的以太币,但是这无须担心,因为truffle默认为每个账户存储了100以太币。

### 注册并登录后:

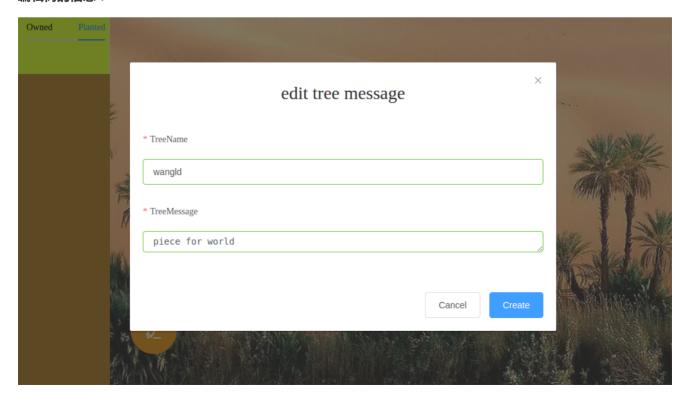


#### 以种树人的身份登录:

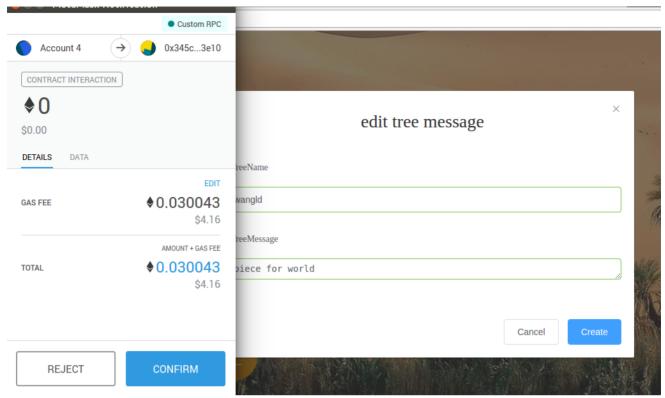
种树人可以编辑树的信息便于之后的交易。点击编辑按钮就可以开始编辑



## 编辑树的信息:



#### 为树创建信息:



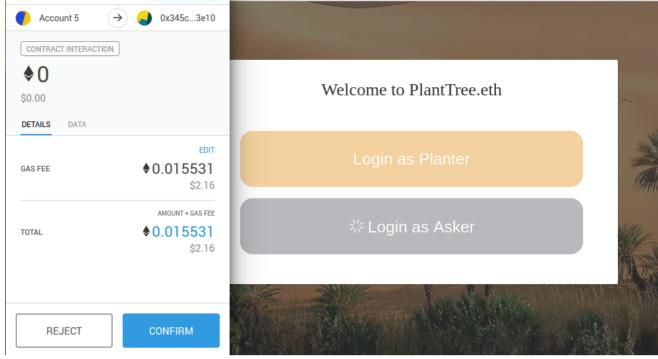
创建过程会消耗一定gas fee。点击confirm就可以创建树的信息了。

#### 查看创建的树的信息:

由于在合约编写的时候忘记返回树的信息了,只返回了树的名字,所以查看时只有树的名字。

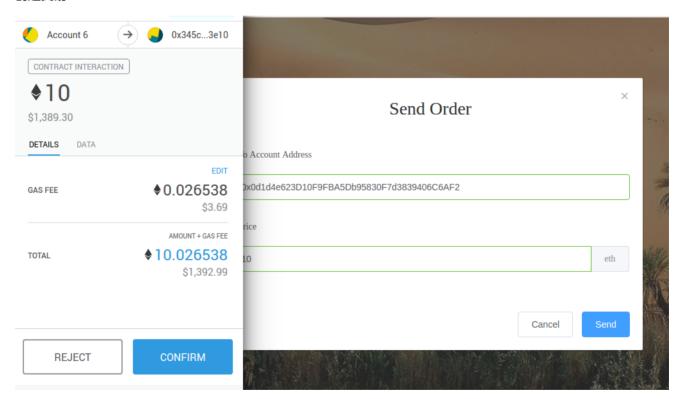


#### 作为种树发起人注册并登录:



需要一定的gas fee。

#### 创建交易

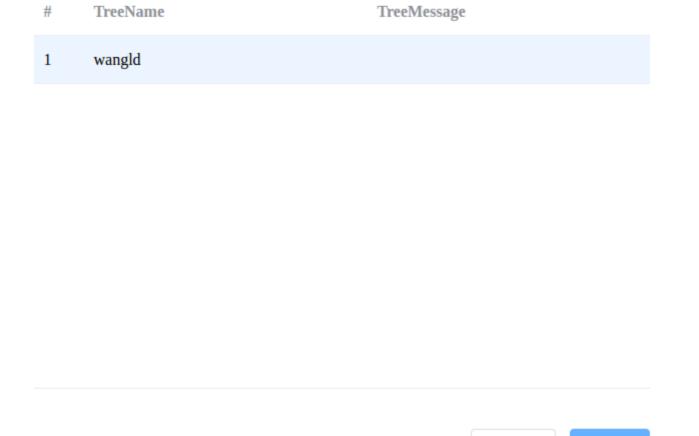


种树人查收交易并完成交易:



点击finish选择一棵树完成交易:

# Choose a tree to finish order

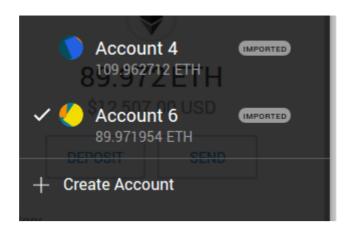


Cancel

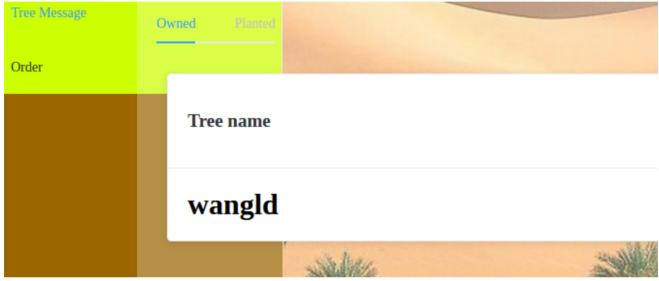
#### 可以查看到交易完成:

通过metamask可以看到种树人的金额增加了10以太币,而种树发起人的账户中减少了10以太币。

X



### 查看种树发起人名下的树:



可以看到种树请求者名下已经有这棵树了,说明交易成功。