

Final Work

3180105160 赵天辞

一、说明

项目部署全过程请看视频：[项目部署.mp4](#)（详细步骤见三）

详细操作步骤请看视频：[操作流程.mp4](#)（为了展示的方便使用了一个已经部署的合约）

项目前端使用 **Vue + Element UI** 开发

除此之外，还使用了 **truffle**，**ganache**，**yarn** 等软件以及 **MetaMask** 钱包辅助
请视情况安装

二、项目文件说明（/CrowdFunding）

client	2020/12/29 19:44	文件夹	
contracts	2020/12/29 19:42	文件夹	
migrations	2020/12/29 19:42	文件夹	
test	2020/12/29 19:42	文件夹	
package-lock.json	2020/12/27 18:46	JSON File	1 KB
truffle-config.js	2020/12/28 22:44	JavaScript 源文件	1 KB

client 为客户端文件夹（打开如下图）

.idea	2020/12/29 19:41	文件夹	
public	2020/12/29 19:42	文件夹	
src	2020/12/29 19:42	文件夹	
.editorconfig	2020/12/27 16:47	Editor Config 源...	1 KB
.gitignore	2020/12/27 16:47	Git Ignore 源文件	1 KB
babel.config.js	2020/12/27 16:47	JavaScript 源文件	1 KB
package.json	2020/12/27 20:06	JSON File	2 KB
package-lock.json	2020/12/27 20:06	JSON File	596 KB
README.md	2020/12/27 16:47	MD 文件	1 KB
vue.config.js	2020/12/27 16:56	JavaScript 源文件	1 KB
yarn.lock	2020/12/27 16:47	LOCK 文件	400 KB

contracts 为合约源代码文件夹（打开如下图）

名称	修改日期	类型	大小
CrowdFunding.sol	2020/12/28 19:52	SOL 文件	8 KB
Migrations.sol	1985/10/26 16:15	SOL 文件	1 KB

三、部署步骤（视频中的不够完整，请以此为准）

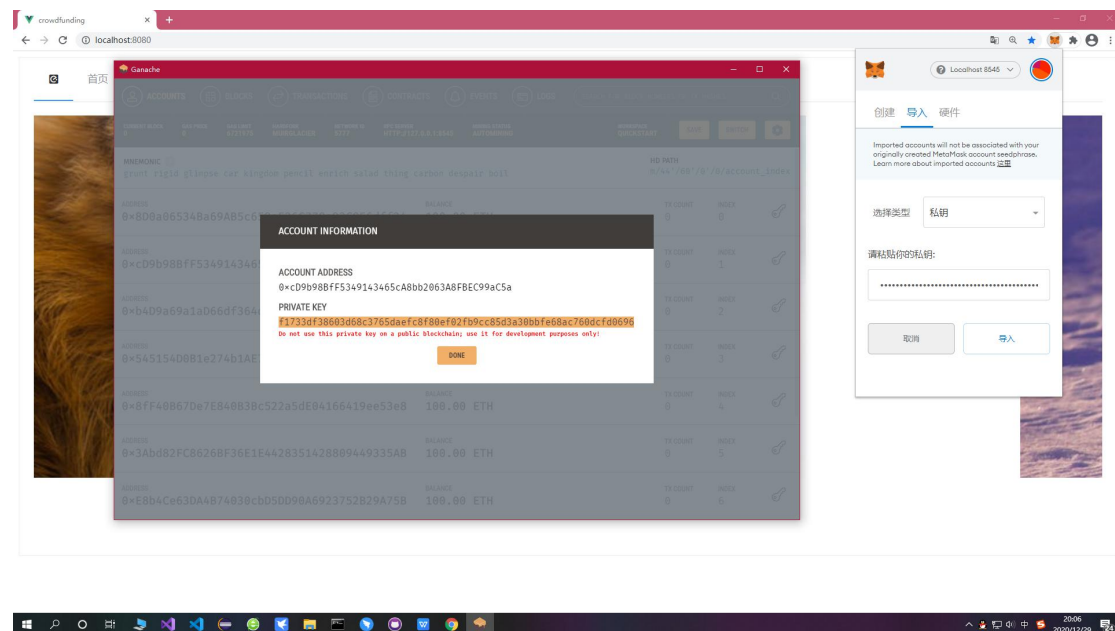
1. 进入客户端文件夹/CrowdFunding/client，输入 **npm install** 下载依赖项
2. 打开 **Ganache**，创建一个私有链
3. 进入项目/CrowdFunding，输入 **truffle compile** 和 **truffle migrate** 部署合约（成功如下图）

```
Replacing 'CrowdFunding'
-----
> transaction hash: 0x7f7c35c3842de1a74c4b33c338b482bb66987ed68364b23890b77c0b37cd2340
> Blocks: 0 Seconds: 0
> contract address: 0xF86B5cd0176D7Ae3453A9419a4E7D70FA87874Df
> block number: 3
> block timestamp: 1609244000
> account: 0x8D0a06534Ba69AB5c659eE36C778e93C856dff24
> balance: 99.95587288
> gas used: 1972075 (0x1e176b)
> gas price: 20 gwei
> value sent: 0 ETH
> total cost: 0.0394415 ETH

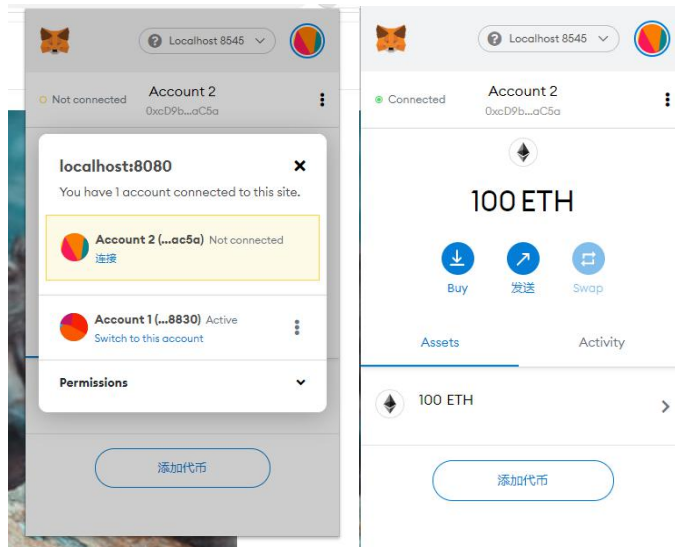
> Saving migration to chain.
> Saving artifacts
-----
> Total cost: 0.0394415 ETH

Summary
=====
Total deployments: 2
Final cost: 0.04328036 ETH
```

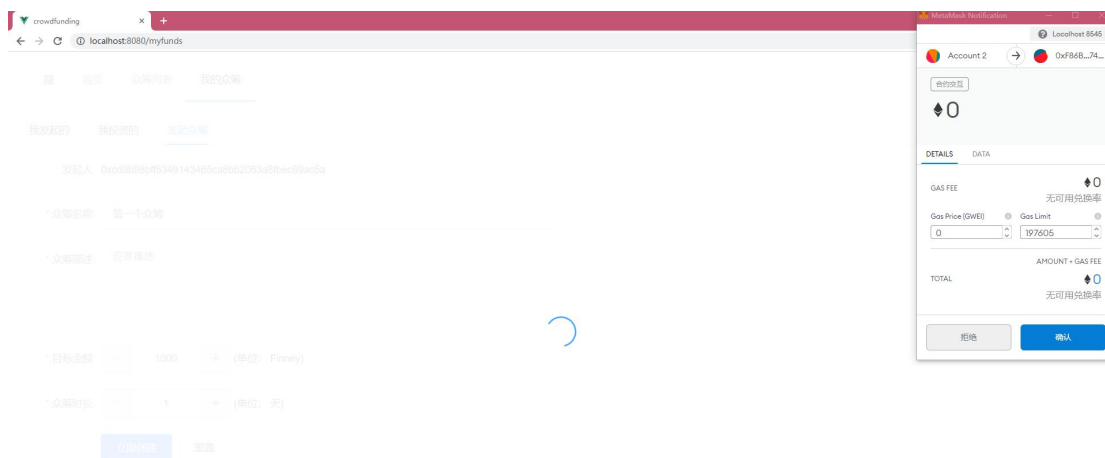
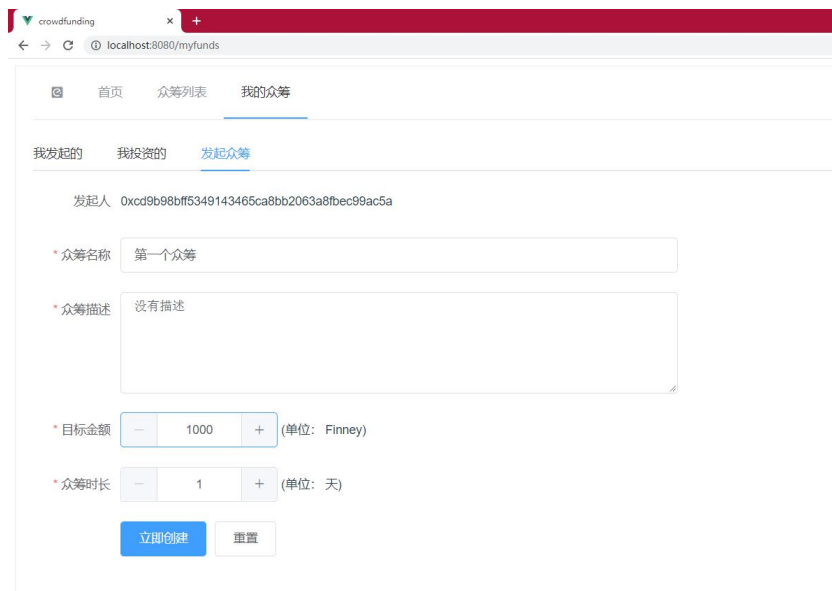
4. 进入客户端文件夹/CrowdFunding/client, 输入 **npm run serve** 部署客户端, 默认端口 **8080**
5. 打开浏览器, 访问 **http://localhost:8080/**
6. 登录 MetaMask 钱包, 并导入 Ganache 上的测试账号 (如下图)



7. 在 MetaMask 上连接 Dapp (如下图)



8. 测试连接，尝试创建一个众筹（我的众筹->发起众筹），输入信息点击立即创建（如下图）



9. 点击确认，成功后，新的众筹项目会在列表中显示（如下图）

crowdfunding						
localhost:8080/myfunds						
首页 众筹列表 我的众筹						
我发起的 我投资的 发起众筹						
项目编号	项目名称	众筹目标(Finney)	开始时间	结束时间	状态	输入以搜索
0	第一个众筹	1000	2020/12/29 下午8:17:05	2020/12/30 下午8:17:05	进行中	详细信息