

# 区块链大作业

---

姓名：黄沈一

学号：3180102081

---

## 程序运行

---

### 环境依赖

首先在 `finalWork/` 和 `finalWork/ethereum` 目录下运行 `npm install` 来安装需要的依赖。

### 本地链的部署

打开 `Ganache`，部署本地网络。

修改 `finalWork/ethereum/truffle-config.js` 文件，改成本地链的端口和网络网络号。

### 部署合约

在 `finalWork/ethereum` 目录下运行 `truffle migrate`，将合约部署到链上。得到合约的地址，随后修改 `finalWork/src/abi/platform.js` 中的 `address`，将其改为合约的地址。

```
87     }  
88   ]  
89  
90   const PlatformAdd = '0x7ca1EFD8827DDDDa47A6271C46752AF9A80Dde0';  
91   const platform = new web3.eth.Contract(PlatformAbi, PlatformAdd);  
92   export default platform;
```

### 启动react

在 `finalWork/` 目录下运行 `npm run start` 来打开 `react`，这时候浏览器会自动打开。（如果没有打开的话请访问: `localhost:300`。

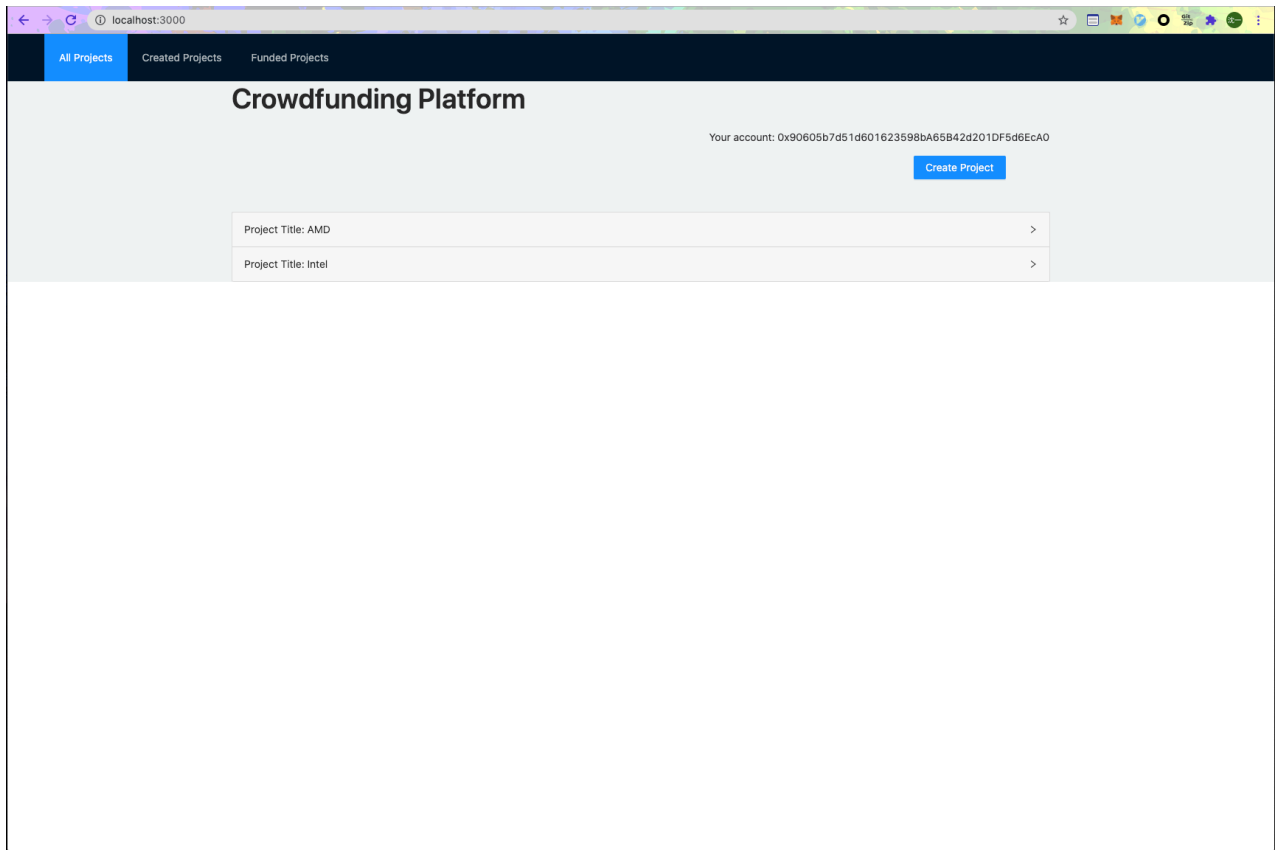
---

## 程序使用和界面

---

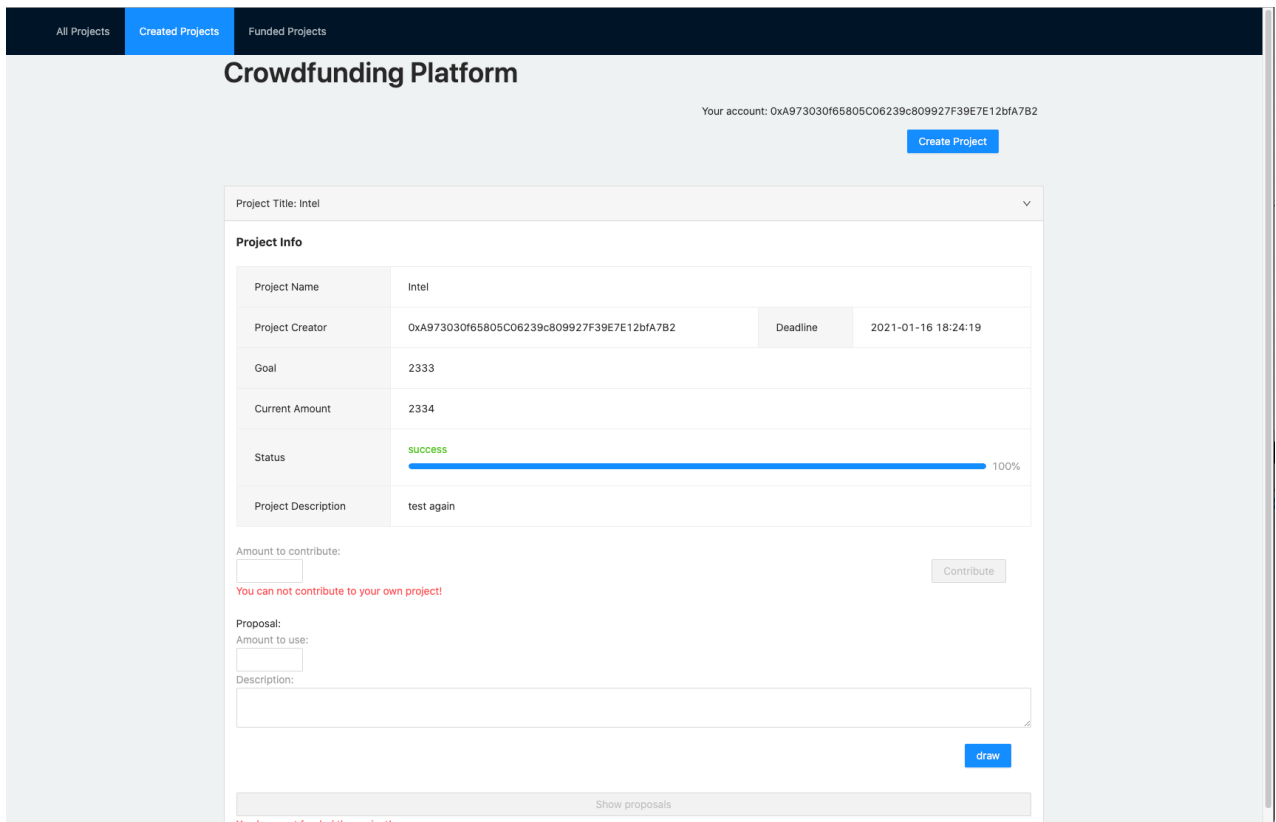
⚠：需要注意的是这里的项目都是可以伸缩的组件，在点击之后可以进行展开，显示更多操作。

# 主界面



主界面左上角显示所有项目、自己创建的项目和自己投资的项目。

## 自己创建的

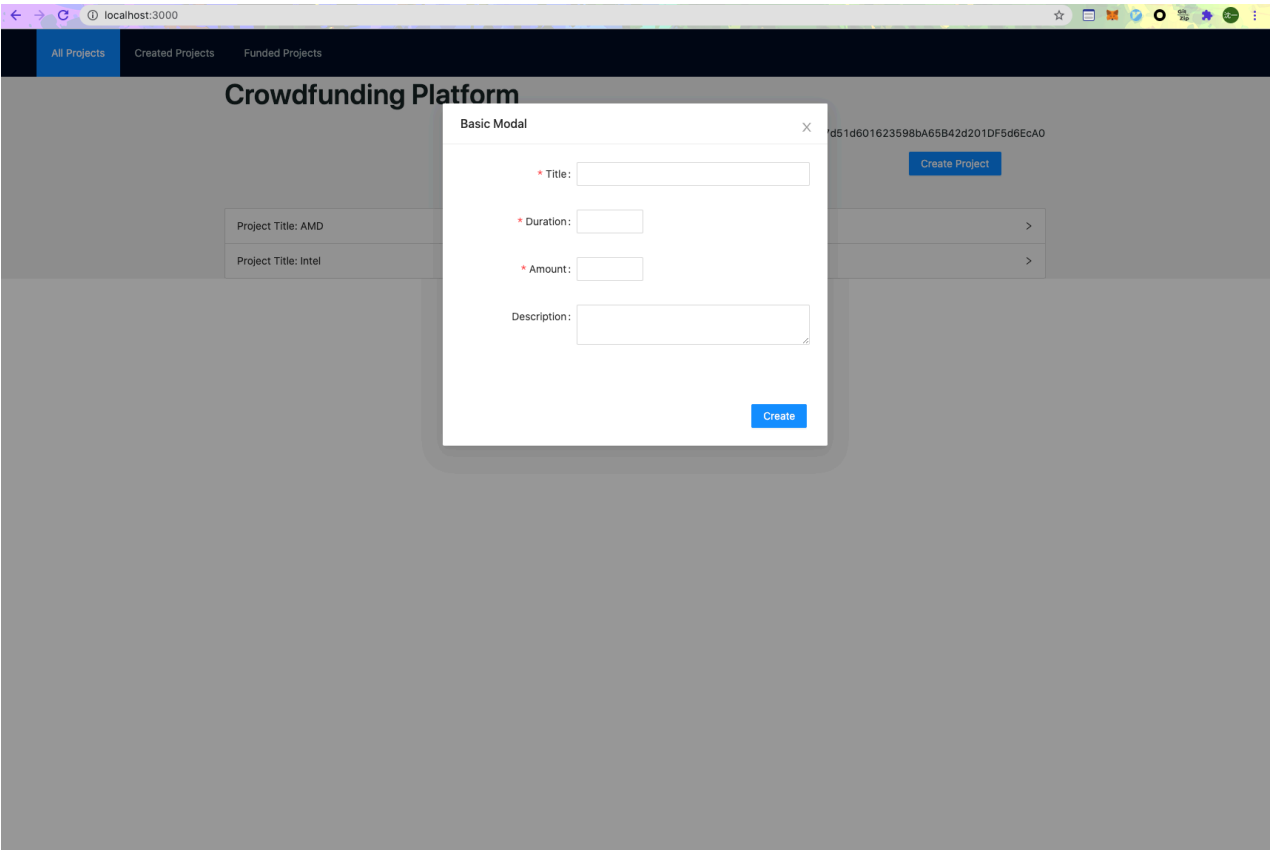


右上角显示用户的地址。

下方显示简略的项目内容。

## 创建项目

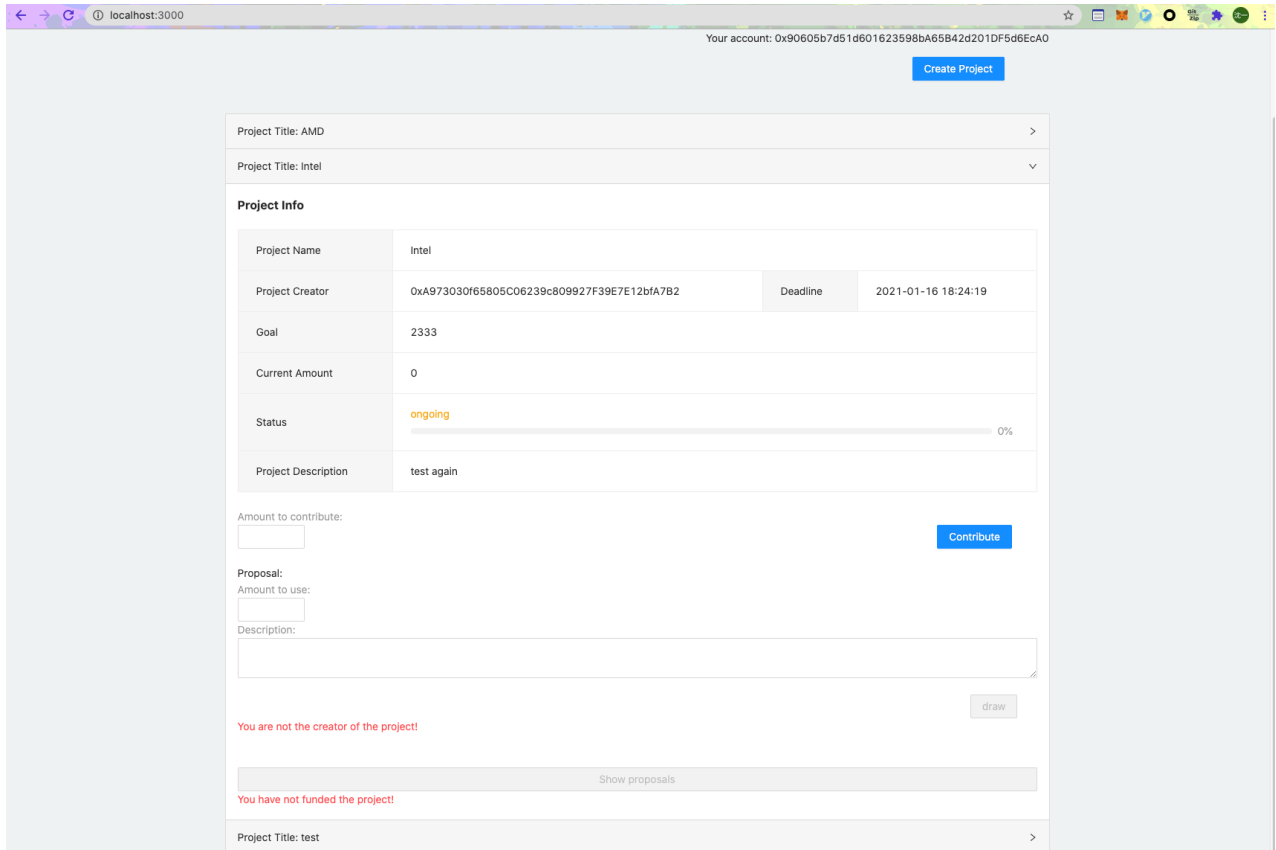
点击右上角的按钮来创建新的项目。



输入项目信息来进行创建。

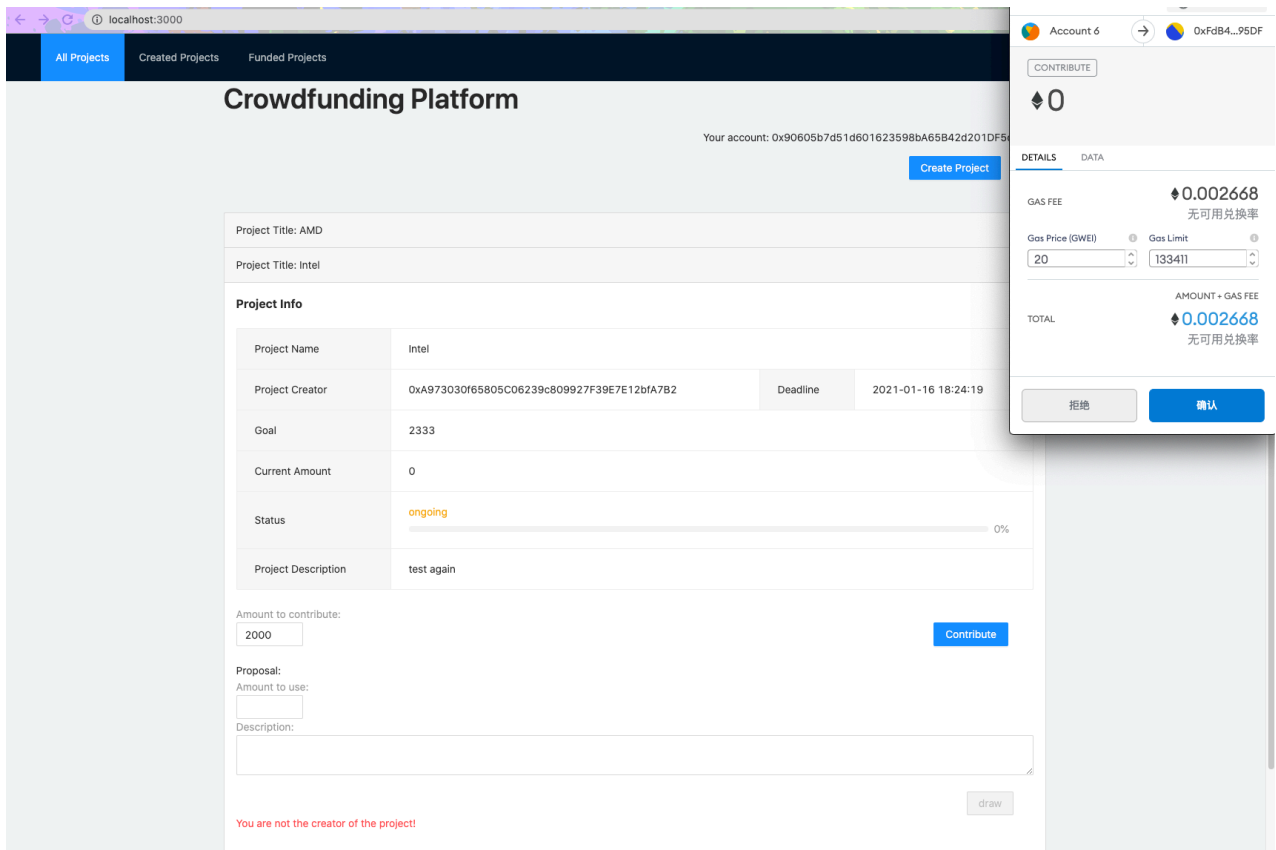
## 查看项目

我们点开一个项目的选项可以查看项目的详情信息，同时有关项目的所有操作都在这里完成。



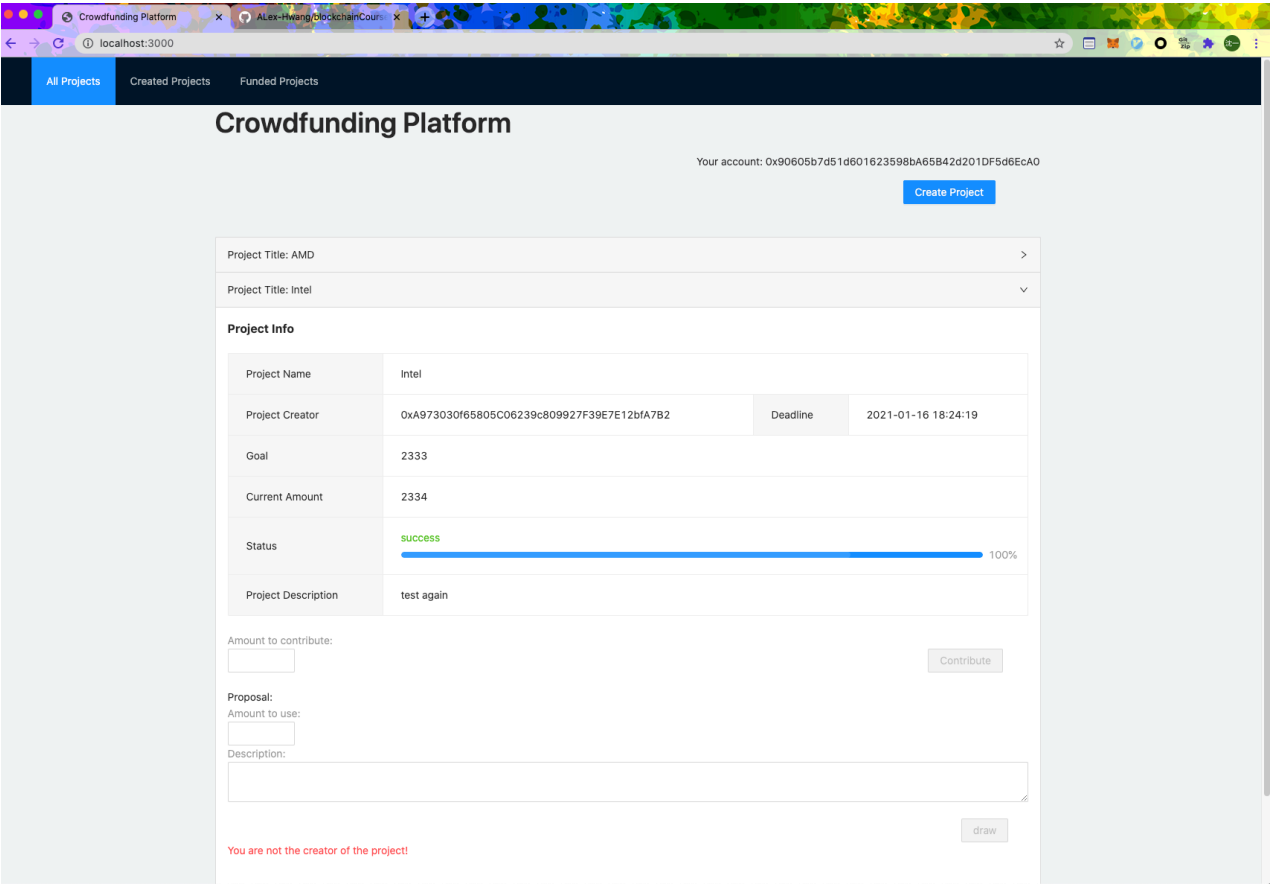
## 投资项目

我们找到需要投资的项目（不可以投资自己发起的项目），输入金额进行投资。



# 项目成功

在ddl前筹集到足够的钱之后会自动结束。



# 发起投票

项目成功之后发起人可以发起使用💰的投票。

# 进行投票

投资人可以对发起人的投票进行同意。

Crowdfunding Platform

Alex-Hwang/blockchainCourse

localhost:3000

All Projects

Created Projects

Funded Projects

# Crowdfunding Platform

Project Title: AMD

Project Info

Project Name	AMD		
Project Creator	0x90605b7d51d601623598bA65B42d201DF5d6EcA0	Deadline	2021-01-15 18:23:34
Goal	20000		
Current Amount	1299		
Status	<div>success</div> <div>6%</div>		
Project Description	This is a test.		

Amount to contribute:  
  

You can not contribute to your own project!

Proposal:  
Amount to use:  
  
Description:

draw

Show proposals

0605b7d51d601623598bA65B42d201DF5d6EcA0

Create Project

Proposal Detail

Amount:19000

Usage:I need money

State:ongoing

100%

OK