009 投票系统的 fabric-sdk-node的集成

孔壹学院: 国内区块链职业教育领先品牌官方网址: http://www.kongyixueyuan.com/

下载投票系统项目代码

```
git clone https://github.com/didianV5/voteApp.git
```

运行项目

```
$ chmod -R 777 voteApp
$ cd voteApp
$ cd app
# 删除docker 容器
$ docker rm -f $(docker ps -aq)
# 启动 fabric 的网络
$ ./startFabric.sh
# 安装 node 依赖包
$ npm install
# 注册管理员
$ node enrollAdmin.js
# 注册用户
$ node registerUser.js
# 启动项目
$ node index.js
# 访问 http://localhost:3000
```

代码解析

项目目录

- - ✓ voteApp
 - app
 - controllers
 - Js index.js
 - routers
 - ▶ views
 - JS enrollAdmin.js
 - Js index.js
 - {} package-lock.json
 - {} package.json
 - Js registerUser.js
 - startFabric.sh
 - basic-network
 - ▶ chaincode

app

存放node代码,负责调用fabric-sdk-node

basic-network

存放fabric network相应配置

chaincode

存放链码

项目流程

访问 http://localhost:3000 会调用 app/controllers/index.js 中的 indexPage 方法

当提交投票人的姓名时,会调用 app/controllers/index.js 中的 saveUser 方法,构造合法的交易提案提交给背书节点进行背书,当数据写入账本后,通过监听事件得到最后的结果