

蕴能汇能源交易平台安装与使用说明

一、创建数据库

使用以下脚本生成 MySQL 数据库和表。

```
01. -- 创建名为 flask_ces 的数据库，字符集为 utf8mb4，校对规则为 utf8mb4_unicode_ci
02. CREATE DATABASE IF NOT EXISTS flask_ces DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
03. USE flask_ces;
04. CREATE TABLE IF NOT EXISTS user (
05.     id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
06.     username VARCHAR(80) NOT NULL,
07.     password VARCHAR(80) NOT NULL,
08.     address VARCHAR(255) ,
09.     role VARCHAR(50) DEFAULT 'User',
10.     PRIMARY KEY (id),
11.     UNIQUE KEY username (username)
12. ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
13. ALTER TABLE user ADD COLUMN balance FLOAT DEFAULT 0;
14.
```

图 1-1

二、打包 Vue 项目

在 Vue 项目的根目录中，运行以下命令：npm run build。该命令将生成一个名为 dist 的文件夹，其中包含已打包的 Vue 项目。将 dist 文件夹上传到 Linux 服务器。提供的前端代码是直接引入的 vue 包，直接使用 nginx 部署即可

2.1 配置 Nginx

编辑 Nginx 配置文件。对于 Ubuntu/Debian，文件通常位于/etc/nginx/sites-available/default。对于 CentOS/RHEL，文件通常位于/etc/nginx/nginx.conf。

```
01. server {
02.     listen 80;
03.     server_name bct.com;
04.     location / {
05.         root /var/www/html;
06.         index index.html;
07.     }
08. }
```

图 2-1

2.2 重启 Nginx 服务

重启 Nginx 服务以使更改生效（注意将后端的地址进行替换，把后端的请求地址替换成你们部署的域名或地址）。

三、启动 WeBASE-Front 链/Python Flask 后端

3.1 启动链和 WeBASE-Font

```
[root@localhost 127.0.0.1]# bash start_all.sh
try to start node0
try to start node1
try to start node2
try to start node3
try to start node4
try to start node5
try to start node6
try to start node7
node2 start successfully
node4 start successfully
node6 start successfully
node5 start successfully
node3 start successfully
node7 start successfully
node0 start successfully
node1 start successfully
[root@localhost 127.0.0.1]# cd -
/root/fisco/webase-front
[root@localhost webase-front]# ls
apps  get_solc_js.sh  lib  output      start.sh  status.sh
conf  gradle          log  release_note.txt  static    stop.sh
[root@localhost webase-front]# bash start.sh
^[[5~
Server com.webank.webase.front.Application Port 5002 ...PID(5687) [Starting]. Please check message through the log file (default path:./log/).
[root@localhost webase-front]#
```

图 3-1

将部署好的 WeBASE-Front 打开，并且部署智能合约。

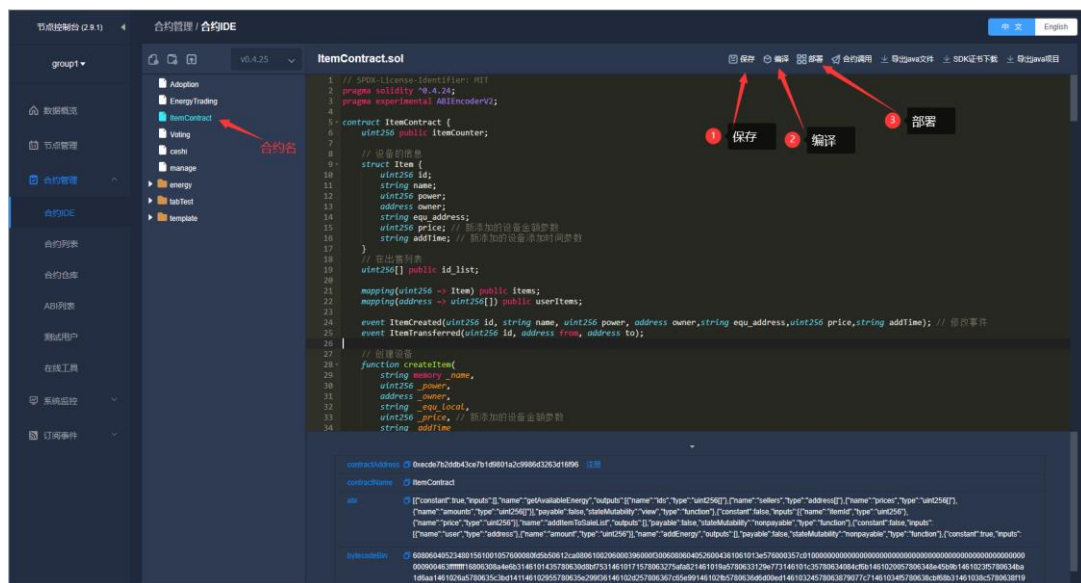


图 3-2

按以下要求搭建模拟实际生产环境的测试环境：

- Python 环境要求：python3.9+
- config.py 中的 WeBASE-Front 请求接口的配置进行修改

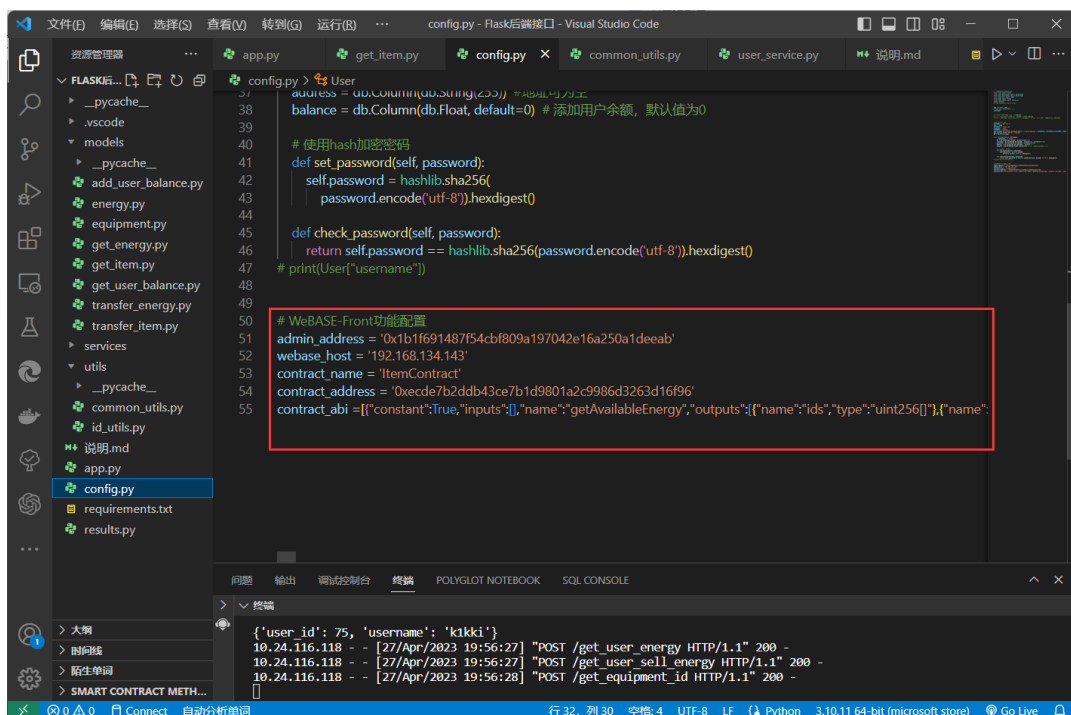


图 3-2

3.2 启动 Flask 后端

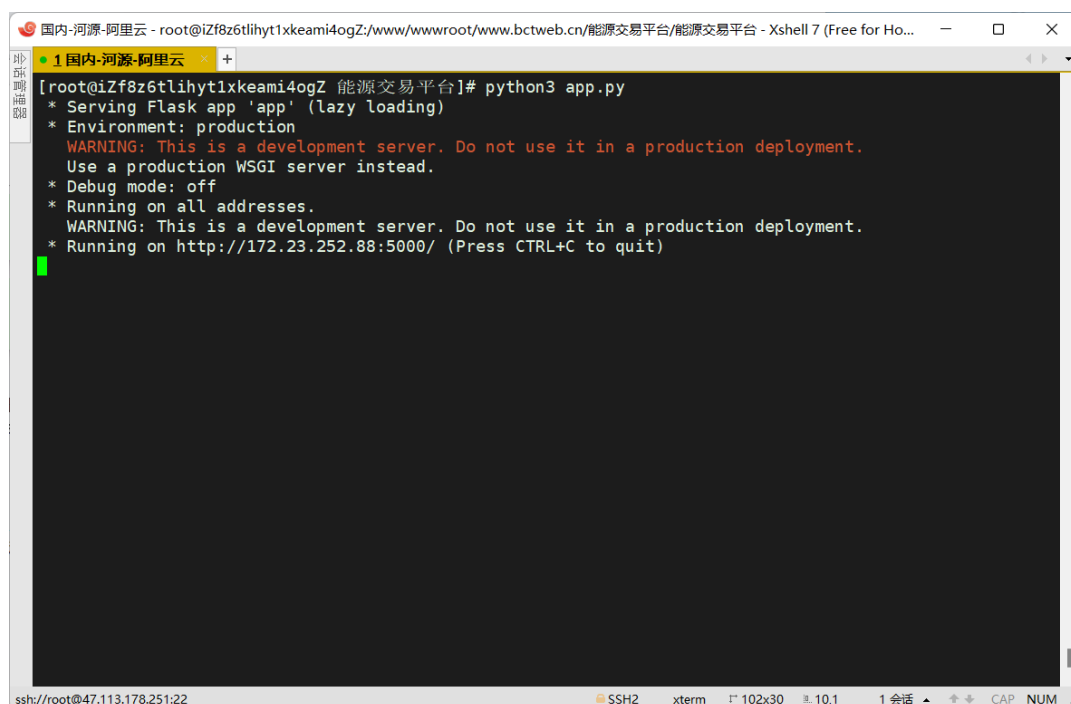


图 3-3

四、系统部署验证

打开前端界面发现以及正常访问，有以下效果图显示：



图 4-1

登录查看正常使用。



图 4-2

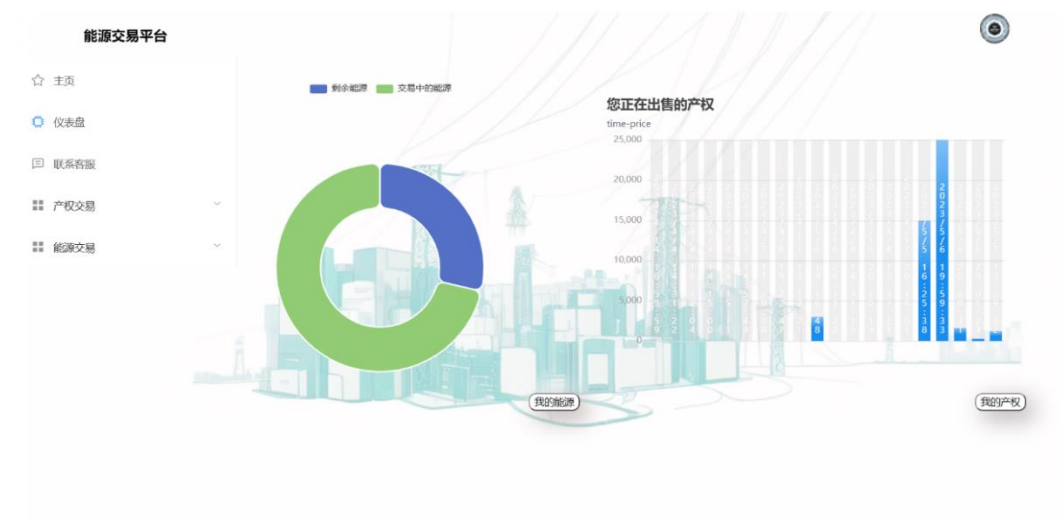


图 4-3



图 4-4

其他界面若均显示成功，则部署完成