

《铛铛支付》项目报告

一个面向企业的兼信息展示，用户管理等多功能支付平台

杜家楷

广东工业大学计算机学院
计算机类 23 (3)

2024 年 4 月 29 日



目录

介绍

项目功能

设计思路

项目难点亮点





目录

介绍

项目功能

设计思路

项目难点亮点





介绍

随着数字货币成为越来越多人的支付方式选择，一个安全高效，功能丰富的资金管理网站可以更好地满足用户的需求，可以让用户更好地管理自己的资金，确认资金明细。

Dangpay

铛铛支付是一个面向企业的兼信息展示，用户管理等的多功能支付平台，为企业的数字化转型赋能。



目录

介绍

项目功能

设计思路

项目难点亮点





总览

项目主要有主页，群组，钱包，私聊，交易记录，审计日志六个页面组成。

主页

主页有注册，登录，注销登录，以及登录之后查看和修改个人信息的功能。

注册 ☐ 登录

注册

请输入用户名

请输入密码

请输入手机号

请输入邮箱

获取验证码

请输入验证码

注册

注册 ☒ 登录

请登录

请输入用户名

请输入密码

登录

 成功!



群组页面

有查看群组列表，创建群组和查看我的群组功能。
创建群组将会向网站管理员发送申请，管理员审批通过即成功创建群组。

群组列表

rqwerqwer

群组人数: 1 企业规模: 12312wqerq 企业方向: werqwe

地址: qwerqwer 联系方式: 16500000000

[加入群组 4](#)

1432

群组人数: 1 企业规模: 4234 企业方向: 234

地址: 321423 联系方式: 15000000000

[加入群组 5](#)

创建群组

名称:

企业规模:

行业:

地址:

联系方式:

[创建群组](#)

我的群组

123

群组人数: 1 企业规模: 123 企业方向: 123

地址: 123 联系方式: 13437605953

群组页面

网站管理员会比普通用户多出来可以封禁群组和解封群组的功能，被封禁的群组无法做任何操作，同时群组钱包会被冻结，无法进行交易，只能由群组管理员向网站管理员申请解封。

群组列表

rqwerqwer

群组人数: 1 企业规模 12312wqerq 企业方向 werqwe

地址 qwerqwer 联系方式 16500000000

加入群组 4

ban群组

unban群组

1432

群组人数: 1 企业规模 4234 企业方向 234

地址 321423 联系方式 15000000000

加入群组 5

群组详细页面

用户可以查看自己的群组的详细信息

群组详情

123

群组人数: 2 企业规模: 123 企业方向: 123
地址: 123 联系方式: 13437605953

名称: 123

企业规模: 123

行业: 123

地址: 123

联系方式: 13437605953

退出群组

群组成员

用户信息



用户名: 123 用户角色: creator 用户电话:

群组详细页面

群组管理员会比普通的群组成员多出管理方面的功能



用户信息

用户名 123 用户角色 creator 用户电话

移除成员

添加为管理员

分配一个群组子钱包

转让群主



用户信息

用户名 admin 用户角色 member 用户电话

移除成员

添加为管理员

分配一个群组子钱包

转让群主

邀请用户

邀请

钱包页面

钱包详情

钱包信息

钱包ID	4	钱包名称	123 的个人钱包	余额	10
冻结金额	0	所有者类型	user	所有者ID	12
是否子钱包	0	父钱包ID	0	最后更新时间	2024/4/27 12:37:48
状态	normal				

收款

10

生成收款码

二维码信息：

私聊页面

用户可以在这里接收和处理系统通知，和其他用户以及群组内聊天








消息



全局交易记录

管理员可以在这个页面看到站内的所有交易记录，便于监管。

全局交易记录

<div><div><</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>...</div><div>100</div><div>></div></div>								
交易ID 	钱包ID 	金额 	类型 	状态 	关联用户ID 	创建时间	最后更新	平台 
30056	5	-10	online_pay_receive	success	13	2024/4/29 13:03:53	2024/4/29 13:03:53	dangpay
30055	5	-1022	online_pay_receive	success	13	2024/4/29 12:52:47	2024/4/29 12:52:48	dangpay
30054	13	-756	allocate	finish	120004	2024/4/29 12:45:33	2024/4/29 12:45:33	dangpay_local
30053	12	756	allocate	finish	120004	2024/4/29 12:45:33	2024/4/29 12:45:33	dangpay_local
						2024/4/29	2024/4/29	

审计日志

管理员可以查看全站的审计日志，便于查找恶意用户。

审计日志

<div><div><123456...100></div></div>							
ID	用户ID	方法	权限	IP	UA	创建时间	状态
2249497	5	top.suyiyii.service.EventService/getEvents	EventServiceGetEvents	127.0.0.1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/124.0.0.0 Safari/537.36	2024/4/29 13:05:33	成功
2249496	5	top.suyiyii.service.TransactionService/getAllTransactions	TransactionServiceGetAllTransactions	127.0.0.1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/124.0.0.0 Safari/537.36	2024/4/29 13:03:58	成功
2249495	-1	top.suyiyii.service.TransactionService/ack	TransactionServiceAck	58.248.162.99	okhttp/4.12.0	2024/4/29 13:03:53	成功
top.suyiyii.service.TransactionService/ack							
Apr. 04 2024							



目录

介绍

项目功能

设计思路

项目难点亮点





技术选型





目录

介绍

项目功能

设计思路

项目难点亮点



二维码支付

创新性使用二维码的方式支付，方便用户使用

对比

向第三方平台付款

请输入付款金额

请输入收款人id

付款

图：其他平台的支付方式

收款

10

生成收款码



99.suyiyii.top/api/api/requestTransaction?identity=i393bfe3

图：铛铛支付平台支付方式

HTTPS

用户请求从浏览器到中转服务器到应用服务器，全程 HTTPS/TLS 加密。

对比



图: 其他平台采用 http 传输，容易被窃听



图: 铛铛支付平台采用 https 加密传输，保证数据安全

还有亿些项目亮点

- 邮箱验证码
- 人机验证码
- Jwt 做登录状态
- 支持用户上传自己的头像和文件
- 全程日志记录
- 全自动参数校验
- 统一异常处理
- 使用 Apifox 记录接口信息
- 抵御 Sql 注入、Xss 攻击
- 数据库用户密码加盐存储
- Git 使用双分支开发, dev 分支定时合并到主分支
- Git 提交粒度小
-



A detailed architectural sketch of a modern building, likely a residential or institutional structure. The building features a prominent grid-like facade and several cantilevered balconies or terraces. It is situated on a waterfront, with a body of water in the foreground and a line of trees and landscaping along the base of the building. The sketch is rendered in a fine-line, hand-drawn style.

图: GDUT

多图比较与分析



廣東工業大學

GUANG DONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

图: GDUT



廣東工業大學

GUANG DONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

图: GDUT



图: GDUT



Ending

Thanks for Your Attention!
Q & A ?