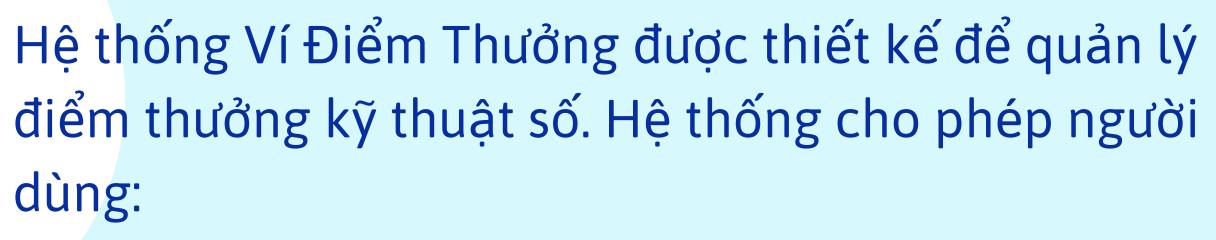
Hệ thống quản lý ví điểm thưởng

Thành viên

Bùi Trung Nghĩa - K24DTCN465 Lê Bảo Hưng - K24DTCN433 Lê Chí Dũng - K24DTCN445 Nguyễn Quang Huy - K24DTCN447

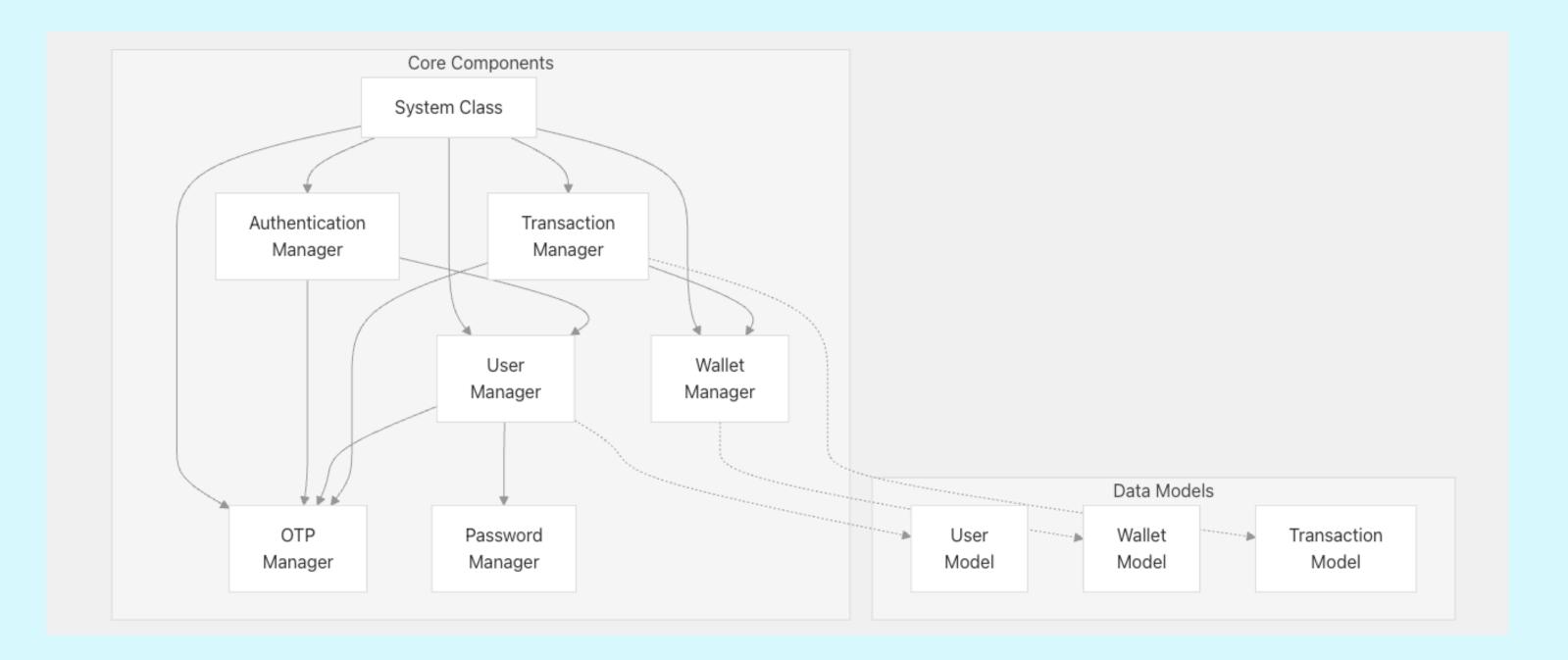




- Đăng ký và quản lý tài khoản với xác thực an toàn
- Theo dõi ví điện tử với số dư điểm thưởng
- Thực hiện chuyển điểm an toàn giữa các ví
- Theo dõi lịch sử giao dịch
- Quản trị hệ thống (đối với người dùng quản trị)

Tổng quan

Hệ thống



Quay lại Chương trình

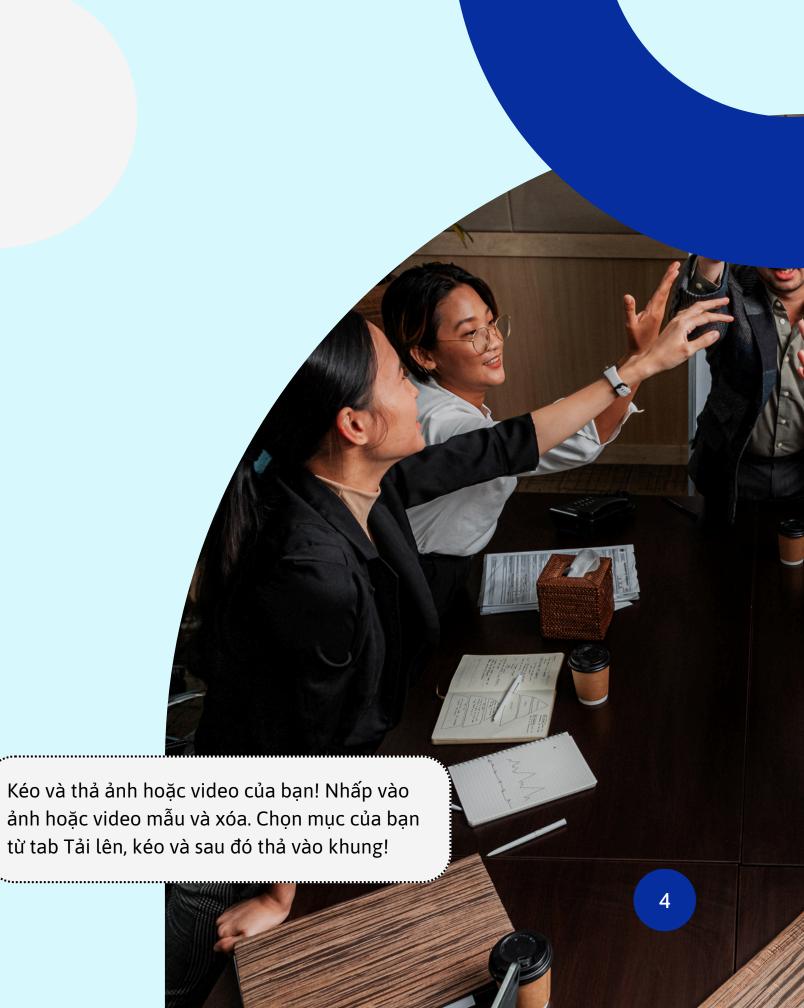
Các thành phần chính của hệ thống

Quản lý người dùng # 1

Cho phép quản lý người dùng, đăng nhập, phân quyền, quản lí thông tin cá nhân

Quản lý ví # 2

Kiểm tra số dư, chuyển điểm, xem lịch sử giao dịch



Quản lý người dùng

Gồm các chức năng:

- Đăng kí
- Đăng nhập
- Cập nhật thông tin tài khoản
- Quản lí tài khoản (Admin)

UserManager d_map

-users: unordered_map-dataFilePath: string

-otpManager: OTPManager&

- +UserManager(dataFilePath, otpManager)
- +loadData()
- +saveData()
- +registerUser()
- +createUserByAdmin()
- +authenticateUser()
- +userExists()
- +getUser()
- +deleteUser()
- +changeUserPassword()
- +checkAndPromptPasswordChange()
- +resetUserPassword()
- +requestUserInfoUpdate()
- +confirmUserInfoUpdate()
- +requestUserInfoUpdateByAdmin()
- +getAllUsers()
- +searchUsers()
- -validateUsername()
- -validatePassword()
- -validateEmail()
- -validatePhoneNumber()

nanages

User

- -username: string
- -passwordHash: string
- -fullName: string
- -email: string
- -phoneNumber: string
- -address: string
- -isAdmin: bool
- -walletId: string
- -passwordIsTemporary: bool
- +getPendingChanges() +hasTemporaryPassword()

uses for verification

OTPManager

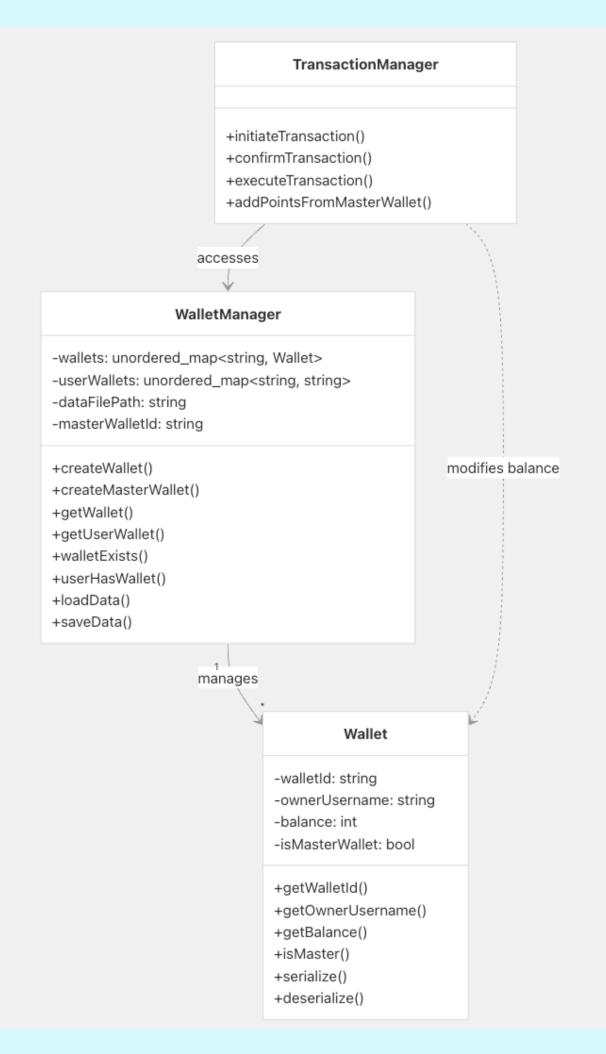
- +generateOTP()
- +verifyOTP()
- +generateInfoUpdateOTP()
- +verifyInfoUpdateOTP()

DEMO quản lý người dùng

Quản lý ví

Gồm các chức năng:

- Kiểm tra số dư
- Chuyển điểm
- Chuyển điểm (admin)
- Xem lịch sử giao dịch



DEMO quản lý ví

Câu hỏi và ý kiến đóng góp để cải thiện dự án

Quay lại Chương trình

Cảm ơn thầy đã bỏ thời gian lắng nghe

<u>Quay lại Chương trình</u>