Chức năng của user:

* Đăng ký tài khoản
* Email thông báo tài khoản sau khi đăng ký
* Đăng nhập
* Buộc nhập mật khẩu mới sau khi đăng nhập lần đầu tiên vào hệ thống
* Xem thông tin cá nhân: thông tin cơ bản, số dư tài khoản, trạng thái tài khoản, ...
* Bổ sung thông tin CMND
* Đổi mật khẩu
* Khôi phục mật khẩu qua email/sms
* Khóa tài khoản tạm thời trong 1 phút
* Khóa tài khoản vô thời hạn khi liên tiếp đăng nhập sai

Chức năng của ví:

* Nạp tiền vào tài khoản
* Rút tiền về thẻ tín dụng
* Chuyển tiền
* Email thông báo nhận tiền do người khác chuyển
* Mua thẻ điện thoại
* Lịch sử giao dịch

Admin:

* Quản lý tài khoản
  + Xem danh sách tài khoản đang chờ kích hoạt
  + Xem danh sách tài khoản đã kích hoạt
  + Xem danh sách tài khoản đã bị vô hiệu hóa
  + Xem danh sách tài khoản đang bị khóa vô thời hạn
  + Xem thông tin chi tiết của tài khoản
  + Xác minh tài khoản (Xác minh, hủy, yêu cầu bổ sung thông tin)
  + Mở khóa tài khoản (do đăng nhập sai nhiều lần)
* Phê duyệt rút tiền và chuyển tiền cho các giao dịch trên 5tr
  + Xem danh sách các giao dịch chuyển/rút tiền đang chờ duyệt
  + Xem chi tiết các giao dịch rút/chuyển tiền đang chờ duyệt
  + Phê duyệt giao dịch chuyển/rút tiền

Database:

* Tài khoản:
  + id: string
  + phone: string (unique) -> sdt
  + emai: string (unique)
  + name: string -> họ tên
  + birthday: date -> ngày tháng năm sinh
  + address: string -> địa chỉ
  + frontIdCard: string -> ảnh mặt trước của CMND
  + backIdCard: string -> ảnh mặt sau của CMND
  + status: int -> trạng thái (chờ xác minh - 0, đã xác minh - 1, đã vô hiệu hóa - 2, chờ cập nhật - 3, tạm khóa - 4, khóa - 5)
  + abnormalLogin: int -> đăng nhật bất thường: (true - 1, false - 0)
  + username (dãy 10 số 0 – 9): string (random)
  + password (chuỗi 6 ký tự): string -> encrypt (random)
  + balance: double -> số dư tài khoản
  + isChangedPassword: bool -> đã thay đổi mật khẩu?

Tài khoản admin: admin/123456.

* Thẻ tín dụng:
  + id: string
  + cardNumber (6 chữ số): string -> số thẻ
  + cardExpirationDate: date -> ngày hết hạn thẻ
  + cvv (3 chữ số): string -> mã cvv
  + note: string -> ghi chú
* Giao dịch:
  + id: string
  + transactionType: int -> loại giao dịch (nạp tiền - 0, rút tiền - 1, chuyển tiền - 2, nhận tiền - 3, mua thẻ điện thoại - 4)
  + createdAt: date -> ngày thực hiện
  + price: double -> số tiền
  + status: int -> trạng thái (chờ duyệt - 0, đã duyệt - 1, bị hủy - 2)
  + senderPhone: string -> sdt người gửi
  + receiverPhone: string -> sdt người nhận
  + message: string -> lời nhắn
  + phoneCardCode: string -> mã thẻ điện thoại
  + phoneCardQuantity: int -> số lượng mã thẻ điện thoại (<= 5)
  + transactionFee: double -> phí giao dịch
* Nhà mạng:
  + id: string
  + phoneServiceProviderCode: string -> mã nhà mạng
  + phoneServiceProviderName: string -> tên nhà mạng
* Thẻ điện thoại:
  + id: string
  + phoneCardCode: string -> mã thẻ
  + price: double -> đơn giá
  + phoneServiceProviderCode: string -> mã nhà mạng