Tên: Đặng Thị Quyền Cơ

MSSV: 20043001

**Project ATM**

Với dự án phần mềm, tôi đề xuất 5 chức năng chức năng chính :

* Rút tiền (CashWithdrawl): Cho phép người dùng rút tiền mặt từ tài khoản ngân hàng của họ.
* Kiểm tra số dư (Balance Inquiry): Hiển thị số dư hện tại của tài khoản người dùng
* Nạp tiền (Deposit): Hỗ trợ người dùng gửi tiền mặt vào tài khoản ngân hàng của họ thông qua ATM.
* Thay đổi mã pin (PinChange): Cho phép người dùng thay đổi mã PIN của mình.

Use case

**Rút Tiền**

Mô tả: Người dùng muốn rút tiền mặt từ tài khoản ngân hàng của mình thông qua máy ATM.

Bước 1: Xác Thực Người Dùng

Hệ thống yêu cầu người dùng nhập mã PIN để xác thực danh tính.

Bước 2: Chọn Chức Năng Rút Tiền

Người dùng chọn chức năng "Rút Tiền" trên màn hình giao diện ATM.

Bước 3: Nhập Số Tiền Muốn Rút

Hệ thống yêu cầu người dùng nhập số tiền mà họ muốn rút, hoặc họ có thể chọn một số mệnh giá có sẵn.

Bước 4: Xác Nhận Giao Dịch

Hệ thống hiển thị thông tin giao dịch và yêu cầu người dùng xác nhận. Người dùng xác nhận thông tin.

Bước 5: Xuất Tiền Mặt

Máy ATM phát ra số tiền đã được yêu cầu.

Bước 6: In Hóa Đơn (nếu có)

Người dùng có thể chọn in hóa đơn giao dịch và hệ thống in hóa đơn nếu người dùng yêu cầu.

Bước 7: Cập Nhật Số Dư

Hệ thống cập nhật số dư tài khoản của người dùng và hiển thị thông báo giao dịch thành công.

**Nạp Tiền**

Mô tả: Người dùng muốn gửi tiền mặt vào tài khoản ngân hàng của mình thông qua máy ATM.

Bước 1: Chọn Chức Năng Nạp Tiền

Người dùng chọn chức năng "Nạp Tiền" trên màn hình giao diện ATM.

Bước 2: Chọn Tài Khoản Đích

Hệ thống yêu cầu người dùng chọn tài khoản mà họ muốn nạp tiền vào.

Bước 3: Đặt Tiền Vào Khe Gửi Tiền

Người dùng đặt tiền mặt vào khe gửi tiền theo mệnh giá và theo hướng dẫn của máy ATM.

Bước 4: Xác Nhận Giao Dịch

Hệ thống hiển thị thông tin giao dịch và yêu cầu người dùng xác nhận. Người dùng xác nhận thông tin.

Bước 5: In Hóa Đơn (nếu có)

Người dùng có thể chọn in hóa đơn giao dịch và hệ thống in hóa đơn nếu người dùng yêu cầu.

Bước 6: Cập Nhật Số Dư

Hệ thống cập nhật số dư tài khoản và hiển thị thông báo giao dịch thành công.

Kiểm Tra Số Dư

Mô tả: Người dùng muốn kiểm tra số dư hiện tại trong tài khoản ngân hàng của mình.

Bước 1: Chọn Chức Năng Kiểm Tra Số Dư

Người dùng chọn chức năng "Kiểm Tra Số Dư" trên màn hình giao diện ATM.

Bước 2: Hiển Thị Số Dư

Hệ thống hiển thị số dư hiện tại của tài khoản ngân hàng của người dùng trên màn hình.

Bước 3: In Sao Kê (nếu có)

Người dùng có thể chọn in sao kê giao dịch và hệ thống in sao kê nếu người dùng yêu cầu.

Đổi Mã PIN

Mô tả: Người dùng muốn đổi mã PIN của mình để tăng cường bảo mật tài khoản.

Bước 1: Chọn Chức Năng Đổi Mã PIN

Người dùng chọn chức năng "Đổi Mã PIN" trên màn hình giao diện ATM.

Bước 2: Nhập Mã PIN Mới

Hệ thống yêu cầu người dùng nhập mã PIN mới và xác nhận mã PIN mới.

Bước 4: Xác Nhận Giao Dịch

Hệ thống hiển thị thông tin giao dịch và yêu cầu người dùng xác nhận. Người dùng xác nhận thông tin.

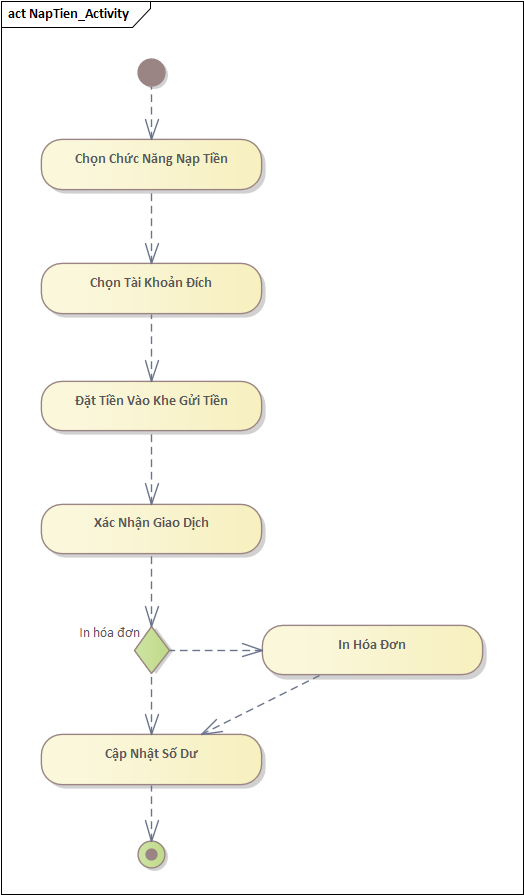
Bước 5: Cập Nhật Mã PIN

Hệ thống cập nhật mã PIN mới và hiển thị thông báo giao d

Activity:

A diagram of a flowchart

Description automatically generated



A diagram of a company

Description automatically generated with medium confidence

A diagram of a pin

Description automatically generated with medium confidence

Sequence

