# Personal finance management

# Báo cáo chi tiết các chức năng của hệ thống

1. **Quản lý thu chi**

* Đây là chức năng chính và quan trọng nhất của hệ thống. Chức năng này cho phép người dùng nhập các khoản thu/chi trong ngày và lưu dữ liệu lại.
* Nhập các khoản chi:
  + Chương trình sẽ mặc định 1 danh sách các khoản chi cho người dùng lựa chọn để nhập dữ liệu (Thức ăn, quần áo, sinh nhật, tiền điện, tiền nước, tiền thuê nhà…)
  + Nếu khoản chi không có trong danh sách, người dùng có thể tạo mới một khoản bằng cách chọn “Others” (Khác). Khi chọn mục này, ngay lập tức bên dưới sẽ hiện ra 2 ô trống cho phép người dùng tự nhập vào các khoản chi khác. Sau đó chương trình sẽ tự động cập nhật vào danh sách để người dùng không phải nhập lại khi cần nhập một khoản chi phí tương tự.
  + Mỗi lần người dùng lưu 1 khoản chi mới trong ngày vào, phía cuối màn hình sẽ hiển thị các thông tin sau:
* Tổng chi phí đã dùng
* Số tiền còn lại.
* Ngay khi người dung nhập vào 1 khoản chi khiến tổng chi vượt quá ngân sách ban đầu người dung nhập vào, hệ thống sẽ đưa ra cảnh báo để nhắc nhở người dung về khoản chi vượt quá ngân sách
* Các khoản thu: Người dung có thể thao tác tương tự như với các khoản chi phí

1. **Lập kế hoạch chi tiêu**

* Chức năng này cho phép người dùng tự lập kế hoạch chi tiêu cho mình theo tuần hoặc theo tháng.
* Hệ thống sẽ mặc định thời gian bắt đầu kế hoạch là ngày hiện tại, ngoài ra người dung có thể tự nhập vào ngày bắt đầu theo mong muốn
* Tiếp theo là tổng tiền chi tiêu trong tháng gọi tắt là ngân sách và chi phí chi tiết cho các khoản cần chi trong tháng.
* Người dung có thể chỉ nhập ngân sách, hoặc chỉ nhập chi phí chi tiết
* Khi người dung không nhập ngân sách, chỉ nhập chi phí chi tiết, hệ thống sẽ tự động cập nhật tổng chi phí đã nhập lên ô ngân sách mà người dung bỏ trống
* Với chi phí chi tiết hệ thống sẽ hỗ trợ 1 danh sách các khoản chi (sinh nhật, mua sắm, thức ăn, tiền điện, tiền nước, tiền nhà…). Với 1 khoản chi phí không có trong danh sách cho sẵn, người dùng có thể chọn “Others” (Khác) và tự tạo 1 khoản mới. Khi đó hệ thống sẽ lưu và cập nhật khoản vừa nhập vào danh sách sẵn có để lần sau người dùng không cần tạo mới lại.
* Trong trường hợp người dung nhập cả ngân sách và chi phí chi tiết, khi chi phí chi tiết lớn hơn ngân sách, hệ thống sẽ cảnh báo bằng cách hiển thị tin nhắn với 2 lựa chọn :
* Tự động cập nhật ngân sách để khớp với chi phí chi tiết
* Cho người dung tự cập nhật ngân sách hoặc sửa lại chi phí cho phù hợp.

1. **Quản lý vay, nợ**

* Chức năng này cho phép người dùng dễ dàng quản lý các khoản vay,nợ, tiết kiệm của bản thân.
* Với mỗi định khoản trên, người dùng sẽ nhập vào các thông tin cần thiết như:
* Tổng số tiền ( vay, cho vay hoặc tiết kiệm)
* Tên ( người cho vay, người vay, hoặc nơi gửi tiết kiệm)
* Số điện thoại và địa chỉ
* Kỳ hạn (vay, cho vay, gửi tiết kiệm)
* Kiểu tính lãi suất
* % lãi suất
* Trong trường hợp tên ( người cho vay, người vay, hoặc nơi gửi tiết kiệm) có trong danh bạ của điện thoại, hệ thống sẽ lấy các thông tin như số điện thoại, địa chỉ của người đó vào các ô số điện thoại và địa chỉ thay bằng việc người dùng phải tự nhập bằng tay
* Với mỗi định khoản như trên, người dùng có thể xem chi tiết các khoản vay, nợ, tiết kiệm và lãi suất nhận được trong từng ngày
* Hệ thống sẽ sắp xếp các định khoản theo ngày tới hạn từ gần nhất cho tới xa nhất

1. **Báo cáo**

* Chức năng này giúp người dùng có cái nhìn tổng quát về các khoản chi phí trong một tháng, so sánh với kế hoạch đưa ra trong tháng đó hoặc giữa các tháng với nhau
* Ngoài phần báo cáo chi tiết danh sách các khoản thu chi dưới dạng các báo cáo nhỏ, hệ thống còn báo cáo bằng các đồ thị hình tròn, đồ thị tang trưởng để giúp người dùng có cái nhìn trực quan và rõ nét hơn về các khoản thu chi của mình trong tuần, tháng và giữa các tuần, tháng

1. **Warning**

* Chức năng này có tác dụng nhắc nhở người dùng về các khoản chi tiêu, vay nợ và tiết kiệm. Cụ thể như:
* Khi chi phí chi tiêu vượt quá kế hoạch đề ra
* Khi đáo hạn vay nợ hoặc cho vay
* Đến kỳ lãi tiết kiệm…
* Ngoài ra, người dùng còn có thể tự tạo các cảnh báo theo mong muốn

VD: tạo cảnh báo khi chi phí sử dụng vượt quá 50% kế hoạch đề ra, cảnh báo khi tổng số tiền vay lớn hơn 1 số tiền nhất định…

1. **Đồng bộ hóa**

* Chức năng này sẽ đảm bảo an toàn dữ liệu cho người dùng.
* Khi người dùng nhập

1. **Sử dụng mã QR để nhập dữ liệu để quản lý chi phí**