ĐỀ TÀI: THIẾT KẾ ỨNG DỤNG QUẢN LÝ CHI TIÊU

1. TỔNG QUAN VỀ ỨNG DỤNG
2. Lời mở đầu

Xã hội ngày càng phát triển, vấn đề quản lý chi tiêu càng ngày càng được quan tâm hơn. Hiểu rõ điều đó, để giúp cho việc quản lý chi tiêu được cụ thể hơn, dễ dàng hơn, cũng như khoa học hơn. Thì cần một chương trình giúp quản lý chi tiêu trong gia đình. Góp phần vào việc cải thiện kinh tế gia đình, đưa ra những quyết định chi tiêu hợp lý hơn, hiểu quả hơn. Vì vậy chúng em xin viết một app quản lý chi tiêu để phần nào đáp ứng được nguyện vọng trên.

1. Giới thiệu các tính năng của ứng dụng.

Ứng dụng quản lý điểm sinh viên có 6 chức năng chính:

* Đăng nhập, đăng kí
* Nhập giao dịch
* Xem lịch sử giao dịch
* Thống kê giao dịch
* Xem giao dịch theo ngày tháng năm
* Cài đặt thêm loại khoản thu chi

1. Đặc tả ứng dụng.
2. Actor

user, ứng dụng, hệ thống database.

1. Luồng sự kiện

Khi user mở ứng dụng lên, hệ thống sẽ yêu cầu đăng nhập bằng tài khoản đã được tạo trước đó. Hoặc không sẽ phải đăng kí để tạo tài khoản mới.

User sẽ có các quyền như:

* Nhập giao dịch
* Xem lịch sử giao dịch
* Xem thống kê giao dịch
* Xem giao dịch theo ngày tháng năm
* Cài đặt ( tạo thêm loại khoản thu chi)

- Tên UseCase : Ứng dụng quản lý chi tiêu

- Actor chính : user

- Actor phụ : hệ thống ứng dụng

- Luồng sự kiện chính :

+ User mở ứng dụng lên

+ User đăng nhập bằng tài khoản đã tạo trước đó hoặc đăng kí để tạo tài khoản mới.

+ Hệ thống yêu cầu user đăng nhập lại khi sai tên tài khoảng hoặc mật khẩu

+ Hệ thống lưu thông tin user khi tạo thành công tài khoản mới.

+ User chọn chức năng nhập khoản thu - chi để nhập thông tin thu - chi mới.

+ User sẽ nhập thông tin thu chi ở phần thêm giao dịch, thông tin sẽ được lưu vào database.

+ User chọn chức năng xem giao dịch theo ngày tháng năm.

+ User chọn chức năng xem lịch sử giao dịch.

+ User chọn chức năng cài đặt ( thêm loại khoản thu chi mới ).

- Luồng sự kiện phụ :

+ Hệ thống báo lỗi và gởi thông báo đăng nhập lại khi khi sai tên tài khoảng hoặc mật khẩu

+ Hệ thống sẽ thêm loại hình thu chi mới khi user cài đặt thêm loại hình thu chi ở phần cài đặt

+ Hệ thống tìm kiếm giao dịch theo ngày tháng năm và in ra lịch sử giao dịch khi user yêu cầu xem giao dịch theo ngày tháng năm.

+ Hệ thống xuất ra toàn bộ lịch sử giao dịch được lưu trong database trước đó khi user vào phần xem lịch sử giao dịch.

+ Kết thúc UseCase

2.1.2.Lược đồ UseCase

2.2. Usecase 1: User đăng nhập, đăng kí tài khoản ứng dụng.

+ Mục đích : User đăng nhập vào hệ thống để quản lý Chi Tiêu.

+ Actor : User

+ Điều kiện trước : User có tài khoản của mình trong hệ thống thì chọn chức năng đăng nhập bằng không phải đăng kí tài khoản ở phần đăng kí để được cấp tài khoản đăng nhập vào hệ thống.

+ Điều kiện sau : đăng nhập thành công, hiện giao diện chọn chức năng

+ Luồng sự kiện chính :

\* đăng nhập vào ứng dụng

\* đăng kí tài khoản

\* nhấn đăng nhập

\* hiện ra giao diện cho Quản trị viên chọn chức năng

+ Luồng sự kiện phụ : hệ thống báo thành công hoặc lỗi

2.2.1. Lược đồ UseCase

2.3. Usecase 2 : chức năng thu chi

+ Mục đích : nhập khoản thu chi, xem thu chi theo ngày tháng năm cũng như xem lịch sử giao dịch

+ Actor : User

+ Điều kiện trước : Nhu cầu thêm khoản giao dịch ( thu-chi ), xem thu chi theo ngày tháng năm, cũng như xem lich sử giao dịch

+ Điều kiện sau : nhập thông tin giao dịch, cũng như xuất các khoản thu chi và lịch sử giao dịch

+ Luồng sự kiện chính :

User nhập thông tin thu chi vào hệ thống.

+ Luồng sự kiện phụ : hệ thống thông báo chưa nhập đủ thông tin thu chi.

2.3.1. Lược đồ UseCase

2.4. Usecase 3 : chức năng xem thống kê thu chi

+ Mục đích : xem thống kê thu chi có được

+ Actor : User

+ Điều kiện trước : nhu cầu xem thống kê thu chi của user

+ Điều kiện sau : hiện thị thống kê thu chi

+ Luồng sự kiện chính :

\* User chọn chức năng thống kê

\* xuất ra thống kê thu chi

+ Luồng sự kiện phụ : hệ thống thông báo khi gặp lỗi

2.4.1. Lược đồ UseCase

2.5. Usecase 4 : chức năng cài đặt

+ Mục đích : Thêm phân nhóm của các khoản

+ Actor : User

+ Điều kiện trước : nhu cầu sử dụng thu chi vào những khoản không có sẵn trong danh sách cần cập nhật những khoản thu chi mới vào phân nhóm thu chi

+ Điều kiện sau : thêm phân nhóm thu chi mới

+ Luồng sự kiện chính :

\* User thêm phân nhóm thu chi mới.

\* Phân nhóm thu chi sẽ được thêm vào phân nhóm giao dịch trong chức năng thêm giao dịch.

+ Luồng sự kiện phụ : hệ thống thông báo khi gặp lỗi

2.5.1. Lược đồ UseCase

