

Câu 1: Chọn đề tài, lên ý tưởng, nghiên cứu và phân tích.

Đề tài: Ứng dụng Quản lý chi tiêu cá nhân

Mục tiêu:

Ứng dụng được xây dựng với mục tiêu hỗ trợ người dùng quản lý tài chính một cách khoa học và hiệu quả hơn. Cụ thể, ứng dụng sẽ cho phép người dùng ghi chép lại các khoản thu nhập và chi tiêu hằng ngày, phân loại theo từng danh mục cụ thể như ăn uống, đi lại, học tập, mua sắm, giải trí... Ngoài ra, hệ thống còn cung cấp các công cụ thống kê và báo cáo trực quan, giúp người dùng nắm bắt tình hình tài chính tổng thể của bản thân trong ngày, tuần, tháng hoặc theo khoảng thời gian tùy chọn. Thông qua đó, người dùng có thể nhận biết thói quen chi tiêu, so sánh giữa thu nhập và chi tiêu, từ đó đưa ra những quyết định hợp lý nhằm tiết kiệm, cân đối chi tiêu và đạt được các mục tiêu tài chính cá nhân. Ứng dụng không chỉ tập trung vào việc ghi chép mà còn hướng đến việc tạo động lực cho người dùng thay đổi thói quen quản lý tài chính, ví dụ như đặt mục tiêu tiết kiệm hay cảnh báo khi chi tiêu vượt quá giới hạn.

Đối tượng:

Ứng dụng được thiết kế để phục vụ nhiều nhóm đối tượng khác nhau. Đối với sinh viên, đây là công cụ hữu ích để theo dõi các khoản chi tiêu hàng ngày, từ tiền ăn, tiền học, đến chi phí sinh hoạt, giúp họ rèn luyện kỹ năng quản lý tài chính ngay từ khi còn đi học. Đối với người đi làm, ứng dụng hỗ trợ kiểm soát thu nhập từ lương, thưởng, cùng với các khoản chi tiêu sinh hoạt và giải trí, giúp họ cân đối chi tiêu và tiết kiệm cho các kế hoạch dài hạn như mua nhà, xe hoặc du lịch. Ngoài ra, ứng dụng còn phù hợp với các hộ gia đình muốn quản lý ngân sách chung, nắm bắt rõ ràng thu nhập – chi tiêu của từng thành viên, từ đó cùng nhau xây dựng kế hoạch tài chính hợp lý. Với giao diện thân thiện và dễ sử dụng, ứng dụng hướng đến đối tượng là mọi người có nhu cầu quản lý tài chính cá nhân hoặc gia đình một cách đơn giản, trực quan và hiệu quả.

Phân tích chức năng:

1. Quản lý tài khoản người dùng

- Đăng ký tài khoản với email/số điện thoại và mật khẩu.
- Đăng nhập, đăng xuất và khôi phục mật khẩu.
- Chỉnh sửa thông tin cá nhân, đổi mật khẩu.
- Tùy chọn đăng nhập bằng Google/Facebook để tiện lợi hơn.

2. Quản lý thu nhập và chi tiêu

- Thêm giao dịch mới (thu nhập hoặc chi tiêu) với các thông tin: số tiền, danh mục, ghi chú, ngày/giờ,...
- Chỉnh sửa hoặc xóa giao dịch đã nhập.
- Phân loại chi tiêu theo danh mục: Ăn uống, Đi lại, Mua sắm, Học tập, Giải trí,...
- Hỗ trợ gắn nhãn (tags) để dễ dàng tìm kiếm và quản lý.

3. Thống kê và báo cáo

- Hiển thị số dư hiện tại = Thu nhập – Chi tiêu.
- Biểu đồ chi tiêu theo ngày, tuần, tháng hoặc theo khoảng thời gian tùy chỉnh.
- So sánh tỷ lệ chi tiêu giữa các danh mục (dạng biểu đồ tròn hoặc cột).
- Tạo báo cáo tổng hợp cuối tháng với chi tiết thu nhập, chi tiêu, số dư và gợi ý tiết kiệm.

4. Ngân sách và mục tiêu tài chính

- Đặt hạn mức chi tiêu cho từng danh mục hoặc tổng chi tiêu theo tháng.
- Cảnh báo khi chi tiêu gần vượt hoặc đã vượt ngân sách.
- Cho phép người dùng đặt mục tiêu tiết kiệm (ví dụ: tiết kiệm 5 triệu trong 6 tháng) và theo dõi tiến độ.

5. Tìm kiếm và lọc giao dịch

- Tìm kiếm giao dịch theo từ khóa, số tiền, ngày tháng hoặc danh mục.
- Lọc theo loại giao dịch (thu nhập/chi tiêu), khoảng thời gian, hoặc tag.

6. Tùy chỉnh giao diện và trải nghiệm người dùng

- Ngôn ngữ: Tiếng Việt và Tiếng Anh.
- Giao diện trực quan, dễ sử dụng, tối ưu cho thiết bị di động.

Câu 2: Cho ra được toàn bộ thiết kế của ứng dụng.

(20 màn hình)

