|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Đầu vào | | |
| 1 | Theo tài khoản | Lưu trữ, quản lý dữ liệu |
| 2 | Hình thức nhập dữ liệu | * Quản lý theo ngày/tuần/tháng. * Quy mô quản lý (Hộ gia đình/Cá nhân) |
| 3 | Cách nhập | Người dùng lựa chọn cách nhập:   * Theo ngày:   +Nhập theo các loại chi phí bao gồm thực phẩm, sức khỏe(khám - chữa bệnh), phí đi lại,…   * Theo tuần dựa trên số liệu ngày: 1 trong 2 lựa chọn sau:   +Nhập theo các loại chi phí bao gồm thực phẩm, sức khỏe(khám - chữa bệnh), phí đi lại,…  +Nhập không chi tiết: chỉ nhập tổng lượng chi tiêu trong ngày(VD: mức chi tiêu cho thực phẩm,đi lại,… tổng cộng là 800k, thay vì nhập từng loại rồi tính tổng thì chỉ cần nhập tổng luôn là 800k)   * Theo tuần: 1 trong 2 lựa chọn sau:   +Nhập theo các loại chi phí bao gồm thực phẩm, sức khỏe(khám - chữa bệnh), phí đi lại,…  +Nhập không chi tiết: chỉ nhập tổng lượng chi tiêu trong tuần   * Theo tháng: Nhập theo các loại chi phí đã dùng trong tháng như các hóa đơn, thực phẩm,… |
| Đầu ra | | |
| 1 | Biểu đồ | * Theo ngày: đưa ra biểu đồ tròn thể hiện tỉ lệ các loại chi phí dùng trong ngày * Theo tuần:   +Biểu đồ đường thể hiện sự thay đổi chi tiêu của các ngày trong tuần  +Biểu đồ tròn thể hiện tỉ lệ các loại chi phí dùng trong tuần(Đưa ra nếu nhập chi tiết, không đưa ra nếu chọn nhập không chi tiết)   * Theo tháng:   +Biểu đồ đường thể hiện sự thay đổi chi tiêu của các ngày trong tuần  +Biểu đồ tròn thể hiện tỉ lệ các loại chi phí dùng trong tuần(Đưa ra nếu nhập chi tiết, không đưa ra nếu chọn nhập không chi tiết) |
| 2 | Đề xuất chi tiêu cho người sử dụng | * Đưa ra một danh sách các lựa chọn mà hệ thống có thể gợi ý cho người dùng theo từng loại chi phí(Thực phẩm, đi lại, sức khỏe,…) hoặc đề xuất chung của hệ thống dành cho người dùng dựa trên mức độ chi tiết nhận được từ khai báo của người dùng. * Tổng kết lượng tiền chi tiêu sau khi đề xuất(Nhỏ hơn hoặc bằng ban đầu) |
| 3 | Ngoài ra có thể | * Nhắc nhở người dùng khi tới kì hạn thanh toán các hóa đơn. * Hỗ trợ thanh toán online các hóa đơn đó |

Ý tưởng ban đầu: thiết kế ra 1 chương trình giúp quản lý chi tiêu, từ đó nắm được những hạn chế, dư thừa trong chi tiêu của bản thân. Đưa ra đc những phương án giúp tối ưu số tiền mình sử dụng để đạt hiệu quả tốt nhất và tiết kiệm đc tiền

Quản lý theo ngày/tuần/tháng: Tạo ra nhiều lựa chọn, cách quản lý để đáp ứng nhu cầu của người sử dụng, từ đó đưa ra các giải pháp phù hợp.

* Theo ngày: Thống kê, quản lý lượng chi phí sử dụng một cách chi tiết nhất. Đồng thời có thể làm dữ liệu cơ sở cho việc quản lý theo tuần/tháng, khiến cho cơ sở dữ liệu trở nên chi tiết nhất. Có thể đưa ra những đề xuất, gợi ý cho người sử dụng theo nhu cầu của chính họ 1 cách chi tiết như ăn uống, di chuyển,… vào ngay ngày hôm sau..
* Tương tự với tuần/tháng.

Điểm khác nhau đó là phạm vi quản lý, phương thức nhập có thể chi tiết hoặc không chi tiết, khác nhau ở việc xuất ra biểu đồ biểu diễn từ những dữ liệu mà người dùng đã nhập.

Việc đưa ra những đề xuất từ hệ thống sẽ phụ thuộc vào mức chi tiêu từ việc khai báo của người sử dụng trước đó cùng mức chi tiêu dự kiến mà người họ mong muốn có thể đạt tới.

Phương hướng phát triển:

* Hoàn thiện chương trình, giao diện thân thiện, dễ sử dụng.
* Mở rộng hơn, làm cụ thể, chi tiết hơn những đề xuất, gợi ý mà người sử dụng có thể nhận được thông qua những lựa chọn của họ
* Phát triển thêm những tính năng mới: thanh toán hóa đơn online, đề xuất tuyến đường di chuyển ngắn nhất, …