|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên phần mềm | Spent Mate | Expense manager | Money lover | Money manager | Spende | Wallet | |
| Chức năng | income | Add expense | Sử dụng online(đăng nhập face, google,…….) | imcome | Sử dụng online(đăng nhập face, google,…….) | Sử dụng online(đăng nhập face, google,…….) |
|  | expense | List all | Income/transaction/trends/categories | expense | Connect bank | Connect bank |
|  | Tiết kiệm | Share | Connect bank,budget,saving,event,travel,… | Imcome chart/expense chart | Chart, comment expense | Chart |
|  | Chart | More extension | Store, account manager ,… | account |  | Income/expense/transfer |
|  | Category |  |  | Backup |  | Backup,pin,… |
|  | account |  |  | Pin lock |  | Nhiều loại tiền |
|  | Backup/import |  |  |  |  | Tiết kiệm |
|  | Pin lock |  |  |  |  |  |
|  | About us/feedback |  |  |  |  |  |
|  | Tính toán theo chỉ tiêu gì đó |  |  |  |  |  |

1. Tiền đầu vào
2. Chi tiêu(thêm, xóa, sửa v.v.)
3. Tổng tiền chi, cân bằng chi/tiêu~
4. Tiết kiệm, ví tiết kiệm
5. Thống kê 7 days
6. Pin lock
7. Setting( ngôn ngữ,….)
8. Backup data/import data
9. Biểu đồ chi, biểu đồ tiền hiện hành
10. Feedback, màu sắc giao diện,...

**Bổ sung:** Hoàng Dân An

**Nội dung chính:** Bổ sung 1 số phân tích và khảo sát. Làm rõ lại các chức năng được nêu ở trên.

**Note:** Các phân tích phía dưới sẽ có mục thẩm định lại tính khả thi (có thể code được hay không?)

1. Về loại người sử dụng: (người sử dụng phổ thông nói chung)

* Loại 1 (đa số): người dung chỉ muốn xem trạng thái của việc dung tiền (hôm nay xài bao nhiêu, hôm nay còn bao nhiêu tiền). Chỉ cẩn lưu lịch sử chi-tiêu và các phép toán cộng trừ đơn giản.
* Loại 2 (chiếm tỉ lệ không cao): Người dùng có thu nhập – chi tiêu đa dạng. Cần phân loại và thống kê các xu hướng sử dụng để điều chỉnh thói quen. Cũng như các kế hoạch chi tiêu như sổ tiết kiệm.
* Loại 3 (ít và không hướng đến): Người dung yêu thích tiện lợi công nghệ - hoặc thích nhanh gọn. Có mong muốn thêm các feature như kết nối ngân hàng, kết nối các dịch vụ ngoài. Cần sync data online đa thiết bị.

1. Về nhu cầu người dung: (lý do người ta tải app để sử dụng)

* Tiện:
  + Thao tác nhanh và dễ dàng – Lý do để user mở đt lên chỉ để nhập vào 1 chi tiêu hay thu nhập.
  + Có thể đề xuất (lần nhập gần nhất) trong quá trình nhập, làm việc nhập nhanh hơn.
  + Thao tác xóa, sửa an toàn. Đảm bảo nếu lỡ user nhập nhầm thì có thể thao tác xóa hoặc sửa lại chính xác.
  + Hỗ trợ notification (thông báo) thường xuyên, nhắc nhở người dung
  + Nhiều phân loại, người dung có thể custom
  + **(Bỏ)** Liên kết online.
  + **(Bỏ)** Liên kết ngân hàng.
* Lợi (CHÍNH)
  + Lưu lịch sử các thu nhập – chi tiêu theo thời gian. Với một phân loại nhất định, và có thể thống kê lại lịch sử đó.
  + Thống kê theo thời gian (ngày, tuần, tháng, năm). Thống kế theo phân loại. Thống kê theo thói quen. Giúp cho user biết và nắm được thói quen và xu hướng sử dụng tiền của mình.
  + **(Nên quyết định lại)** Dữ liệu lưu trữ online, theo Tài khoản. Dành cho trường hợp đổi điện thoại, cài lại app, sử dụng nhiều điện thoại. **(Trường hợp này cũng không nhiều nhưng không phải không ít)**
* Thân thiện:
  + Giao diện đẹp, bố cục và màu sắc cần có điểm nhấn và tránh gây khó chịu.
  + Hiển thị thông tin dễ hiểu, dễ tìm và quan trọng là đầy đủ.
    - Đầy đủ là đảm bảo các animation, hoặc progress bar, hoặc các màu sắc, dấu hiệu để cho user biết input đã được nhập hay chưa? Mình đã nhập đúng hay chưa?

1. Về yêu cầu phần cứng

* Điện thoại cảm ứng, smartphone.
* Hệ điều hành Android, cập nhật từ phiên bản 6.0 trở lên.

1. Về yêu cầu dữ liệu

* Lưu local trên bộ nhớ điện thoại là mục tiêu chính
  + (Chưa biết lưu như thế nào)
* Lưu online là tiêu chí phụ. Hoặc khi có kết nối internet.

1. Về khả năng và hạn chế của team:

* Ngôn ngữ sẽ là 1 cái duy nhất (Tiếng Việt hoặc Tiếng Anh)
* Hướng đến Loại 1 và Loại 2 như phân tích ở trên.
* Không có PIN lock.
* Không có Feedback.

\*\*Còn nữa…\*\*