**PHÂN TÍCH VÀ QUẢN LÝ YÊU CẦU PHẦN MỀM**

**DANH SÁCH NGƯỜI DÙNG VÀ YÊU CẦU**

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Bộ môn Công nghệ phần mềm

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

**MỤC LỤC**

[Các nội dung chính 1](#_Toc445498263)

[1 Thông tin nhóm 2](#_Toc445498264)

[2 Mô tả bài toán – danh sách yêu cầu 3](#_Toc445498265)

[3 Bảng chú giải 6](#_Toc445498265)

[3 Danh sách người dùng 7](#_Toc445498266)

[3 Danh sách chức năng 8](#_Toc445498266)

[4 Phân loại chức năng phù hợp với người dùng 9](#_Toc445498267)

[5 Tài liệu tham khảo 11](#_Toc445498267)

**DANH SÁCH NGƯỜI DÙNG VÀ YÊU CẦU**

# Các nội dung chính

Mục tiêu tài liệu tập trung vào các chủ đề:

* Tạo ra tài liệu về danh sách người dùng và danh sách yêu cầu.
* Hoàn chỉnh tài liệu với các nội dung:
  + Mô tả sơ lược về chương trình.
  + Liệt kê danh sách người dùng.
  + Liệt kê danh sách yêu cầu.
  + Phân loại chức năng phù hợp với từng người dùng.
* Đọc hiểu tài liệu danh sách người dùng và danh sách yêu cầu.

# Thông tin nhóm

**Website:** [**https://app.asana.com/0/188185977936360/list**](https://app.asana.com/0/188185977936360/list)

**Facebook nhóm:** [**https://www.facebook.com/groups/2101419960083021/**](https://www.facebook.com/groups/2101419960083021/)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| **1412544** | **Phạm Đức Tiên** | **1412544@student.hcmus.edu.vn** | **01699367737** |
| 1412427 | Nguyễn Minh Quang | 1412427@student.hcmus.edu.vn |  |
| 1412465 | Nguyễn Đình Sơn | [1412465@student.hcmus.edu.vn](mailto:1412465@student.hcmus.edu.vn) |  |
| 1412484 | Vũ Thành Tâm | 1412484@student.hcmus.edu.vn |  |
| 1412542 | Nguyễn Hà Tiên | 1412542@student.hcmus.edu.vn | 0936137444 |
| 1412564 | Trần Thùy Bích Trâm | 1412564@student.hcmus.edu.vn | 01693400706 |

# Mô tả bài toán – danh sách yêu cầu

Hiện nay, công nghệ thông tin được xem là một ngành mũi nhọn của các quốc gia, đặc biệt là các quốc gia đang phát triển, tiến hành công nghiệp hóa và hiện đại hoá như nước ta. Với sự bùng nổ thông tin và sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ kỹ thuật số, yêu cầu muốn phát triển thì phải tin học hoá vào tất cả các ngành các lĩnh vực. Trong cuộc sống hằng ngày, có một việc tưởng chừng đơn giản nhưng dường như mọi người lại không để ý đến đó là vấn đề làm sao nắm bắt, kiểm soát và quản lý được chi tiêu mỗi ngày, mỗi tuần, mỗi tháng thậm chí mỗi năm của mình. Nhận thấy được sự cần thiết ấy, nhóm đẩy mạnh khai thác và triển khai phần mềm về quản lý chi tiêu nhằm hỗ trợ cho mọi đối tượng trong lĩnh vực này.

Phần mềm quản lý chi tiêu (QLCT) mang lại rất nhiều lợi ích cho người sử dụng, chẳng hạn như:

* Luôn kiểm soát được tình hình tài chính của bản thân cũng như gia đình. Từ đó bạn sẽ có định hướng làm giàu cho tương lai.
* Bạn không cần sổ sách, tẩy xóa, cộng trừ, .... QLCT sẽ là cuốn sổ tài chính điện tử giúp bạn ghi chép thu chi hàng ngày một cách dễ dàng và tiện lợi mọi lúc, mọi nơi trên máy tính và thiết bị di động.
* Với chiếc điện thoại di động trong tay, bạn có thể ghi lại thu nhập ngay sau khi nhận lương hoặc ghi lại chi tiêu ngay sau khi trả tiền cho tách cafe.
* Vào buổi sáng mỗi ngày, QLCT sẽ gửi cho bạn báo cáo thống kê thu chi của ngày hôm trước một cách chi tiết và khoa học. Bạn sẽ luôn kiểm soát được tổng quỹ tiền mặt hiện có của bạn, trong đó có bao nhiêu tiền nợ phải trả, nợ chưa thu hồi, số dư khả dụng.

QLCT tập cho bạn thói quen phân chia tiền của mình theo tỷ lệ phần trăm vào các quỹ riêng biệt cho những mục đích sử dụng khác nhau. Ví dụ: Quỹ tiêu dùng, Quỹ tiết kiệm, Quỹ hưởng thụ, Quỹ học tập, Quỹ tự do tài chính và Quỹ từ thiện theo [**Phương pháp Quản lý Tài chính cá nhân JARS**](http://taichinhcuatoi.vn/hoc-cach-lam-giau/phuong-phap-quan-ly-tien-bac-ca-nhan-jars) nổi tiếng thế giới và đang được áp dụng rất hiệu quả.

Chính vì sự quan trọng và cần thiết đó thì việc phát triển phần mềm QUẢN LÝ CHI TIÊU, đòi hỏi không chỉ là sự chính xác, xử lý được nhiều nghiệp vụ thực tế mà còn phải đáp ứng các yêu cầu khác như về tốc độ, giao diện thân thiện, mô hình hoá được thực tế vào máy tính, cũng như điện thoại để người sử dụng tiện lợi và quen thuộc. Nhóm đã xây dựng phần mềm QUẢN LÝ CHI TIÊU nhằm phục vụ tối đa công tác quản lý chi tiêu của người sử dụng. Phần mềm sẽ giải quyết được các yêu cầu trên một cách tự động, linh hoạt, nhanh chóng, chính xác. Và sẽ luôn đáp ứng kịp thời, nhanh chóng các yêu cầu ghi chép, quản lý và báo cáo tình hình chi tiêu.

Phần mềm hỗ trợ nhiều tính năng như:

* Quản lý chi tiêu hằng ngày: ghi lại về chi tiêu, số tiền, ghi chú.
* Dựa trên chi tiêu tuần tính toán ước lượng về chi tiêu tháng.
* Thông kê chi tiêu hàng ngày, tháng, năm.
* Đặt mục tiêu chi tiêu hằng ngày, nhắc nhở nếu mức chi tiêu thực tế vượt so với dự kiến, cho một số lời khuyên.
* Nhập số tiền hiện có, ATM, số tiền cho mượn (người mượn, ngày mượn), nhập số tiền đang nợ, nhập thu nhập (nếu có).
* Cho phép tạo thêm sổ chi tiêu (để quản lý chi tiêu cá nhân, hoặc thêm chi tiêu của một người khác nữa, hoặc quản lý chi tiêu của nhóm trên vai trò thủ quỹ).
* Dựa trên chi tiêu nhập vào và tổng tiền trừ ra để tính số tiền còn lại hiện tại.
* Về lập kế hoạch:
  + - Note lại với giao diện như excel, lên kế hoạch có thời gian timetable, có nhắc nhở (trên mobile) bằng chuông.
    - Đánh dấu lại các mục đã làm được, báo cáo các mục chưa làm được, nhắc nhở các hoạt động sắp đến (hoặc hoạt động được cài để báo).
    - Hiện một vài câu nói, lời khen hoặc nhắc nhở.
    - Có mục tự đánh giá bản thân trong ngày được bao nhiêu điểm, tự ghi lại nhận xét của mình, dựa trên điểm hằng ngày.
    - Đến cuối tháng thống kê điểm của tháng, dựa trên điểm đó cho lời khen, hoặc lời khuyên động lực.
    - Có mục tự đặt ra phần thưởng nếu hoàn thành được công việc đó.

Với mỗi chức năng trên, người dùng có thể linh hoạt đặt ra được kế hoạch chi tiêu và kế hoạch làm việc mỗi ngày, mỗi tuần, mỗi tháng, thậm chí mỗi năm của mình, cũng như sắp xếp các công việc một cách phù hợp và khoa học nhất.

Phần mềm được phát triển trên nền tảng web và di động. Giao diện phần mềm thân thiện, trực quan nhờ vậy người dùng có thể thực hiện việc quản lý hiệu quả bằng những thao tác đơn giản.

Phần mềm sẽ đáp ứng được các chỉ tiêu như:

1. *Tính ứng dụng*: Giao diện để nhập, kiểm tra lại thông tin đơn giản, tiện lợi cho người sử dụng, cho phép nhập thông tin (về chi tiêu, về kế hoạch) với các biểu mẫu có sẵn. Giao diện có các mục, màn hình với ngôn ngữ là tiếng Việt hoặc tiếng Anh, dễ sử dụng, dễ thao tác.
2. *Tính toàn vẹn và an toàn dữ liệu*: Khi cập nhật thay đổi kế hoạch và thông tin khác,… Chương trình dễ dàng cập nhật lại các mục liên quan.
3. *Tính chặt chẽ của thông tin*: Khi sửa chữa một hồ sơ thì toàn bộ những mục khác liên quan sẽ được cập nhật lại, ví dụ như thay đổi tiền shopping thì tổng tiền ngày, số tiền còn lại cũng được thay đổi theo,…
4. *Tính bảo mật hệ thống*: Tính bảo mật cao với mỗi người dùng được cấp một tài khoản (do đăng ký) và mật khẩu được mã hóa.

# Bảng chú giải:

* **QLCT**: Quản lý chi tiêu
* **JARS** là phương pháp những cái hũ, bởi tiền của bạn sẽ được chia đều cho 6 cái hũ tượng trưng cho 6 tài khoản cá nhân. Hãy hình dung khi bạn nhận được thu nhập mỗi tháng (có thể là tiền lương, hoặc tiền từ bố mẹ, hoặc bất cứ nguồn thu nào khác, ít hay nhiều không quan trọng). Số tiền đó sẽ được chia cho các hũ được đánh dấu như  sau với số phần trăm tương ứng:
  + **NEC** – Tài khoản [chi tiêu](http://taichinhcuatoi.vn/chi-tieu-khoa-hoc) cần thiết - **55%**
  + **LTSS** – Tài khoản tiết kiệm [tiêu dùng](http://taichinhcuatoi.vn/tieu-dung) cho tương lai -**10%**
  + **EDU** – Tài khoản giáo dục - **10%**
  + **FFA**  – Tài khoản tự do tài chính - **10%**
  + **PLAY** – Tài khoản hưởng thụ - **10%**
  + **GIVE -**Tài khoản từ thiện - **5%**
* **NEC:** Neccessities
* **LTSS:** Long Term Saving for Spending
* **EDU**: Education
* **FFA**: Financial Freedom

# Danh sách người dùng

* Người dùng ở đây là những người có nhu cầu:
* Muốn thống kê chi tiêu định kỳ.
* Muốn quản lí chi tiêu hợp lí hơn.
* Muốn giảm chi tiêu để đạt mục tiêu nào đó ( đi du lịch, mua sắm…).
* Quản lí chi tiêu cho sự kiện cụ thể ( các tổ chức đoàn đội, hoạt động nhóm…).
* Danh sách người dùng cụ thể như sau:
* Cửa hàng kinh doanh, buôn bán: Chủ, nhân viên.
* Doanh nhân, nhà đầu tư.
* Nhân viên văn phòng.
* Người nội trợ.
* Người chơi cổ phiếu.
* Người dùng phổ thông nước ngoài.
* Học sinh, sinh viên

# Danh sách chức năng

Trước mắt, phần mềm sẽ có những chức năng như sau:

1. Quản lý chi tiêu hằng ngày: ghi lại về chi tiêu, số tiền, ghi chú.
2. Dựa trên chi tiêu tuần tính toán ước lượng về chi tiêu tháng
3. Thông kê chi tiêu hàng ngày, tháng, năm.
4. Đặt mục tiêu chi tiêu hằng ngày, nhắc nhở nếu mức chi tiêu thực tế vượt so với dự kiến, cho một số lời khuyên.
5. Nhập số tiền hiện có, ATM, số tiền cho mượn (người mượn, ngày mượn), nhập số tiền đang nợ, nhập thu nhập (nếu có).
6. Cho phép tạo thêm sổ chi tiêu (để quản lý chi tiêu cá nhân, hoặc thêm chi tiêu của một người khác nữa, hoặc quản lý chi tiêu của nhóm trên vai trò thủ quỹ)
7. Dựa trên chi tiêu nhập vào và tổng tiền trừ ra để tính số tiền còn lại hiện tại.
8. Về lập kế hoạch:
9. Note lại với giao diện như excel, lên kế hoạch có thời gian timetable, có nhắc nhở (trên mobile) bằng chuông.
10. Đánh dấu lại các mục đã làm được, báo cáo các mục chưa làm được, nhắc nhở các hoạt động sắp đến (hoặc hoạt động được cài để báo).
11. Hiện một vài câu nói, lời khen hoặc nhắc nhở.
12. Có mục tự đánh giá bản thân trong ngày được bao nhiêu điểm, tự ghi lại nhận xét của mình, dựa trên điểm hằng ngày.
13. Đến cuối tháng thống kê điểm của tháng dựa trên điểm đó cho lời khen, hoặc lời khuyên động lực.
14. Có mục tự đặt ra phần thưởng nếu hoàn thành được công việc đó.

# Phân loại chức năng phù hợp với người dùng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Người dùng** | **Chức năng** | **Môi trường** | **Ghi chú** |
| 1 | Cửa hàng kinh doanh, buôn bán nhỏ: Chủ, nhân viên | 1, 2, 3, 4, 5, 7 | Web, PC | 5 – Số tiền chủ cấp cho nhân viên để tiến hành các hoạt động mua bán mỗi ngày, số tiền mua hàng còn nợ ở các cửa hàng khác  4 – Đặt mục tiêu về số lượng sản phẩm sẽ bán được trong ngày  Vì chỉ là buôn bán nhỏ nên sẽ không có nhu cầu lập kế hoạch hay tạo thêm sổ chi tiêu |
| 2 | Doanh nhân, nhà đầu tư | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 | Web, PC | Là đối tượng có nhu cầu quản lý chi tiêu nhiều nhất, tuy nhiên không có nhu cầu quản thêm sổ chi tiêu của một người nào nữa |
| 3 | Nhân viên văn phòng | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 | Web, PC | Tương tự như nhóm người dùng 2, đây là nhóm có thu nhập trung bình nên việc quản lý chi tiêu nhằm tiết kiệm và chi tiêu hợp lý là rất cần thiết |
| 4 | Người nội trợ | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 | Web, PC | 6 – Chẳng hạn như quản lý chi tiêu của con cái  Người nội trợ có nhu cầu thống kê lại chi tiêu rất cao và sử dụng hầu hết chức năng của phần mềm |
| 5 | Người chơi cổ phiếu | 1, 4, 7 | Web, PC | 1 – Nhập số cổ phiếu mua và ghi chú lãi suất  4 – Phát hiện và thông báo phần nào tiêu tốn nhiều tiền nhất  7 – Nắm bắt được chi tiêu hiện tại |
| 6 | Người dùng phổ thông nước ngoài | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 | Web, PC | Người nước ngoài có thói quen quản lý chi tiêu từ khi còn nhỏ, đây là phần mềm sẽ giúp họ làm điều đó tốt hơn. |
| 7 | Học sinh, sinh viên | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 | Web, PC | Vì chi tiêu mỗi tháng có giới hạn (gia đình gửi), nên việc quản lý chi tiêu, cũng như lên kế hoạch hợp lý nhằm đảm bảo việc không bị “cháy túi” là rất cần thiết |

# Tài liệu tham khảo

Tìm hiểu về JARS: <http://berich.vn/chia-se/chi-tieu-va-tiet-kiem/phuong-phap-quan-ly-chi-tieu-ca-nhan-jars>