**Họ tên: Nguyễn Thị Ngũ**

**Lớp: CNTT4\_K60**

**MSV: 191200758**

**Đề tài: Quản lý chi tiêu cá nhân**

1. **Giới thiệu chung**
2. **Khảo sát**

* Một số app dùng để quản lý chi tiêu các nhân đang được ưu chuộc như: Money love, Quản lý chi tiêu cá nhân Misa, Spendee, Quản lý chi tiêu cá nhân Mint, Pocket Guard, Money Mate, Fast Budget, Home Budget, Money Manage,….
* Đặc điểm chung của các app là là chạy trên nền tảng di động, cung cấp cho người dùng những tính năng như:

+ Ghi chép số liệu chi tiêu hàng ngày

+ Tạo báo cáo số tiền chi tiêu hàng tháng

+ Thiết lập quyền hạn mức chi từng danh mục

+ Thông kê tiền cho từng danh mục,….

1. **Mục đích**

* Tài liệu này đưa ra các đặc tả chi tiết yêu cầu phần mềm cho hệ thống quản lý chi tiêu cá nhân. Hệ thống cho phép người dùng có thể quản lý chi tiêu của cá nhân hoặc chi tiêu của một hội nhóm. Có thể tạo ra các loại ví khác nhau, các danh mục cần chi khác nhau cũng mức hạn chi tiêu cho từng danh mục.
* Cung cấp cho người dùng một trang web có giao diện thân thiện, dễ dùng, đáp ứng được các nghiệp vụ cần có của một phần mềm quản lý chi tiêu cơ bản.

1. **Phạm vi**

* Phần mềm nhắm tới các đối tượng khác nhau, từ sinh viên đến người đi làm, từ giám đốc đến công nhân.

1. **Đặc tả chức năng**
2. **Đặc tả chức năng chính**

1.1: Quản lý người dùng: Lưu trữ thông tin người dùng để phục vụ cho việc truy vấn các khoản chi tiêu.

1.2: Quản lý giao dịch: Cho biết khoản dư của người dùng, tra cứu lại thông tin các khoản chi cũng như cập nhật lại. Từ đó giúp cho người dùng có thể kiểm soát được chi tiêu của bản thân cũng như hộ nhóm

1.3: Quản lý danh mục: Tạo các danh mục cần thiết để quản lý chi tiêu một cách minh bạc, rõ ràng nhất.

1.4: Quản lý ví: Tra cứu thông tin ví để có thể điều chỉnh thông tin kịp thời.

* **Phân rã chức năng**
  1. : **Quản lý người dùng**: Cập nhật tài khoản, đăng ký, đăng nhập.
  2. : **Quản lý giao dịch**: Tra cứu thông tin giao dịch, cập nhật thông tin khoản chi, thống kê chi tiêu theo ngày, thống kê chi tiêu theo khoảng thời gian, thống kê chi tiêu theo ví.
  3. : **Quản lý danh mục**: Tra cứu thông tin danh mục, cập nhật thông tin danh mục.
  4. : **Quản lý ví**: Tra cứu ví, cập nhật ví.

1. **Đặc tả các chức năng cơ sở:**

1.1: **Cập nhật tài khoản**: Thêm sửa xóa một tài khoản với các thông tin như: Tài khoản, mật khẩu, họ tên, giới tính, email, số điện thoại,…

1.2: **Đăng ký**: Mở form cho người đăng ký các thông tin cơ bản như: Tên tài khoản, mật khẩu, họ tên, giới tính, số điện thoại,…

1.3: **Đăng nhập**: Mở form cho người dùng đăng nhập vào hệ thống. Xác thực bằng tên tài khoản và mật khẩu.

2.1: **Tra cứu thông tin giao dịch**: Nhập loại danh mục hiển thị các khoản chi tương ứng.

2.2: **Cập nhật thông tin khoản chi**: Thêm sửa xóa các khoản chi.

2.3: **Thống kê chi tiêu theo ngày**: Nhập ngày cần thống kê, hệ thống thống kê các khoản chi tương ứng và hiển thị ra.

2.4: **Thống kê chi tiêu theo khoảng thời gian**: Nhập ngày bắt đầu và ngày kết thúc. Hệ thống hiển thị các thông tin cơ bản các khoản chi trong đó.

2.5: **Thống kê chi tiêu theo ví**: Chọn một loại ví. Hệ thống hiển thị biến động của ví

3.1: **Tra cứu thông tin danh mục**: Nhập tên danh mục, hiển thị thông tin cơ bản của danh mục

3.2: **Cập nhật thông tin danh mục**: Thêm sửa xóa thông tin danh mục

4.1: **Tra cứu ví**: Hiển thị các thông tin cơ bản của ví như số

4.2: **Cập nhật ví**: Thêm sửa xóa thông tin một ví.

**Sơ đồ phân rã chức năng:**

