**Bài toán**

Một người muốn quản lý tài chính cá nhân của mình,họ muốn quản lý chi tiêu hàng ngày một cách chi tiết nhất.Dựa vào đó họ có thể điều chỉnh được chi tiết và điều phối được lượng tiền cho hợp lý dựa vào nguồn thu hàng tháng

**Phân tích bài toán**

**Mục đích**

Đối tượng là người có tối thiểu một nguồn tài chính cố định hoặc có thêm nguồn thu từ các nguồn khác

Đối tượng muốn chia nhỏ số tiền hiện có và tích quỹ cho những dự định tương lai,để quản lý chặt chẽ về số tiền của mình

**Mô hình hóa**

**Mô tả chi tiết các use case**

1. **Đăng kí**

Use case này cho phép người sử dụng bắt đầu tham gia hệ thống.

Người dùng sẽ đăng kí tài khoản gồm các thông tin:

* **Thông tin về cá nhân**

Họ và tên,ngày sinh,giới tính,email ..

* **Thông tin về tài chính**

Các khoản thu nhập gồm :

+ Thu nhập cố định.

+ Thu nhập khác.

1. **Quản lý tài chính**

Login lần đầu tiên:

Dựa vào tổng thu nhập cố định và thu nhập khác là số dư ban đầu (**SDBD**).

Tổng tiền (**TT**)=SDBD

Lần login tiếp theo

Tổng tiển hiện có (**TTHC**) =( SDBD+thu nhập cố định (**TTNCD**) + thu nhập khác (**TTNK**))-các khoản chi (**TC**)

Các khoản chi:

Mỗi lần đăng nhập người dùng sẽ liệt kê các khoản chi tiêu.

Các khoản cho được phân loại

* Tiền xăng
* Tiền cho giáo dục
* Tiền ăn
* Tiền sinh hoạt

...

Các khoản khác

Sau đó người dùng có thể biết hiện trạng số tiền của mình.

1. **Thống kê**

Đưa ra chi tiết các khoản chi tuần ,tháng,năm

Đưa ra khoản chi nhiều tiền nhất.

1. **Tiết kiệm**

Người dùng có thể chọn kiểu tiết kiệm

Tiết kiệm theo tuần,tháng,năm

Thông tin tiết kiệm:

Tên, loại tiêt kiệm,ngày bắt đầu,ngày kết thúc,ngày cộng tiền vào tài khoản tiết kiệm..

Cứ đến một ngày được quy định bởi người dùng sẽ trừ vào **TT** .