Nghiên cứu khoa học kỹ thuật

**Ý tưởng : Quản lý chi tiêu cá nhân ( hộ gia đình hay 1 nhóm người )**

Ngày nay việc chi tiêu tiền luôn là 1 vấn đề rất khó khăn đối với mỗi người , đa số mọi người nếu chưa kết hôn thì vẫn chưa biết quản lý tiền của mình như thế nào cho hiệu quả.

Phần mềm quản lý :

* Đăng nhập bằng số điện thoại có mã OTP gửi về để xác nhận mã hoặc liên kết trực tiếp với tai khoản face book

+ sau đó điền các thông tin cá nhân của mình theo bảng mẫu

* Chọn chế độ quản lý : cá nhân hoặc theo hộ gia đình ( có thể chuyển đổi giữa 2 chế độ )

\*Quản lý theo Cá nhân :

- nhập thu nhập ước lượng hàng tháng , số tiền muốn chi tiêu cho tháng , số tiền muốn tiết kiệm. Máy tính sẽ dựa vào số tiền muốn chi tiêu mà phân bố số tiền cho từng mảng phù hợp

* Tiền điện, nước : người sử dụng nhập số tiền đã chi tiêu cho tiền điện nước tháng trước, từ đó hệ thống sẽ coi như đây là tiền sử dụng tiền điện tháng sau . ( Nếu có thể làm phần mềm tra cứu tiền tiện thì rất thuận tiện )
* Chi phí đi lại : ô tô , xe máy hay đi bộ

+ nhập ví trị từ nhà đến chỗ làm, tính toán khoảng cách mà tính số tiền ước lượng phải trả, hiện cả giá xăng trên thị trường theo từng ngày

* Tiền chi tiêu cho các nhu cầu cá nhân( 30%)

- tiền ăn hàng tháng ( 30% tiền chi tiêu ):Như mọi người đã biết vấn đề ăn uống là vấn đề rất nan giải cho các hộ gia đình hay đặc biệt là cá nhân mỗi người về suy nghĩ xem : Hôm nay nên ăn gì ?

* +ứng dụng sẽ gợi ý từng món ăn cho 1 tháng ( 1 tuần, tùy theo người sử dụng ) hiển thị thông báo khi đến giờ nấu hay người sử dụng yêu cầu xem
* +các món ăn ( được ghi chú sẵn giá cả , cách chế biến ) sẽ được quay random tích hợp với nhau để tạo thành 1 list đồ ăn theo yêu cầu của người sử dụng sao cho tổng tiền sấp xỉ tiền chi tiêu
* + chọn chế độ ăn tùy chọn ( cho người ăn kiêng với các thực phẩm nào ),nếu bạn bị mắc bệnh thì hệ thống sẽ hiển thị những lưu ý về bệnh cũng như các đồ ăn sao cho phù hợp, từ đó gợi ý món ăn phù hợp
* Quản lý theo hộ gia đình :
* Có thêm mục chi phí cho em bé : tiền sữa theo từng độ tuổi phù hợp, các lưu lý khi có trẻ em trong nhà, chế độ ăn uống phù hợp cho bé, ........