-Project definition

-Khảo sát – nhu cầu người dùng

Danh mục các yêu cầu chức năng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stt | Yêu cầu | Ghi chú |
| 1 | Chức năng báo cáo theo quý,ngày,tháng,tuần | Có thể tùy chỉnh theo dạng cột, đường,miền,…. |
| 2 | Chức năng lập kế hoạch chi tiêu |  |
| 3 | Chức năng tạo nhiều ví trong một tài khoản | Có thể đặt tên cho từng ví |
| 4 | Chức năng chuyển đổi đơn vị tiền | Chuyển từ tiền VND sang USD, EURO,…….và ngược lại |
| 5 | Chức năng tạo ví cho các thành viên | 1 ví chính và các ví của thành viên trong gia đình |
| 6 | Chức năng chia tiền |  |
| 7 | Chức năng đăng nhập bằng tài khoản bên thứ ba | Tài khoản bên thứ ba như facebook,google,yahoo,…. |
| 8 | Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ | Hỗ trợ tiếng Anh,Trung,Pháp,..... |
| 9 | Chức năng cho phép lập kế hoạch | Kế hoạch ngắn hạn,dài hạn,...... |
| 10 | Chức năng tính lãi vay | Tính toán, theo dõi khoản lãi vay cần trả theo các mốc thời gian |
| 11 | D**anh sách mua sắm** | Lên kế hoạch và theo dõi các mặt hàng cần mua |
| 12 | Chức năng ghi chép định kỳ | “Hẹn giờ” ghi chép với những khoản thu, chi, chuyển khoản lặp lại |
| 13 | Chức năng tính thuế thu nhập cá nhân | công cụ tính toán khoản nộp thuế thu nhập cá nhân cực kì đơn giản, hiệu quả. |
| 14 | Chức năng tính tiết kiệm | tính toán trước khoản lãi nhận được ghi gửi tiết kiệm |
| 15 | Cho phép liên kết tài khoản ngân hàng |  |

Các yêu cầu phi chức năng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stt | Yêu cầu | Ghi chú |
| 1 | Chức năng tính toán chính xác tới 4 con số |  |
| 2 | Chức năng đăng nhập phải được bảo mật cao | Mật khẩu dài 8 ký tự và phải có 1 ký tự đặc biệt |
| 3 | Giao diện thân thiện với người dùng | Màu sắc tươi tắn tạo cảm giác thoải mái cho người sử dụng |
| 4 | Bảo đảm tính toàn vẹn cho dữ liệu | Dữ liệu ghi chú,dữ liệu kế hoạch,… sẽ được khôi phục nguyên vẹn khi xảy ra sự cố |
| 5 | Khả năng sử dụng dễ dàng | Giao diện phải tối giản giúp cho người dùng mới bắt đầu cũng có thể sử dụng |
| 6 | Khả năng xử lý phản hồi nhanh | Độ chậm trể phải thấp từ khi sự kiện được sinh ra từ cú click chuột của người dùng |
| 7 | Khả năng cập nhật dữ liệu nhanh chóng | Độ chậm trể phải thấp từ khi sự kiện được sinh ra từ cú click chuột của người dùng |
| 8 | Cơ chế bảo mật cao | Xác thực tài khoản đăng nhập qua các cách thức OTA,CMS,…… |
| 9 | Sự hỗ trợ nhanh chóng khi gặp sự cố | Độ chậm trể phải thấp từ khi sự kiện được sinh ra từ cú click chuột của người dùng |
| 10 | Ràng buộc về thời gian | Thời gian sẽ tự động cập nhật,nhất quán ,đồng bộ giữa các dữ liệu với nhau |
| 11 | Ràng buộc tài khoản người dùng | Đảm bảo rằng người đùng đó chỉ có thể truy cập vào ví,…của mình |
| 12 | Tự động cập nhật khoản chi | Cập nhật khoản báo cáo khoản chi khi người dung muốn nhập, hay muốn xóa hay cập nhật khoản chi |
| 13 | Tự động cập nhật khoản thu | Cập nhật khoản báo cáo khoản thu khi người dung muốn nhập, hay muốn xóa hay cập nhật khoản thu |
| 14 |  |  |

--Chức năng hệ thống

Danh mục các tác nhân phần mềm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stt | Tên tác nhân phần mềm | Thông tin mô tả | Ghi chú |
| 1 | Khách hàng | Là người sẽ sử dụng phần mềm Amazing |  |
| 2 | Admin | Là người chịu trách nhiệm quản lý các tài khoản và giải quyết sự cố và cập nhật nâng cấp phần mềm Amazing |  |

Danh mục các trường hợp sử dụng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | Tên các trường hợp sử dụng | Thông tin mô tả | Yêu cầu chức năng | Ghi chú |
| 1 | Đăng nhập | Người dùng nhập thông tin đăng nhập | Yêu cầu xác nhận thông tin khi đăng nhập lần đầu,kiểm tra thông tin đăng nhập của người dùng |  |
| 2 | Đăng ký tài khoản | Người dùng muốn đăng ký thêm tài khoản | Kiểm tra thông tin tài khoản người dùng nhập có hợp lệ |  |
| 3 | Tạo ví | Người dùng muốn tại ví | Kiểm tra người dùng có đăng nhập thành công vào hệ thống không ? |  |
| 4 | Lập kế hoạch | Người dùng muốn tạo kế hoạch | Kiểm tra người dùng có đăng nhập thành công vào hệ thống không ? |  |
| 5 | Tính lãi vay | Người dùng muốn tính lãi vay | Kiểm tra người dùng có đăng nhập thành công vào hệ thống không ? và tính lãi vay chính xác 4 con số |  |
| 6 | Tính lãi tiết kiệm | Người dùng muốn tính tiết kiệm | Kiểm tra người dùng có đăng nhập thành công vào hệ thống không ? và tính lãi xác 4 con số |  |
| 7 | Chuyển đổi đơn vị tiền tệ | Người dùng muốn chuyển đổi đơn vị tiền | Kiểm tra người dùng có đăng nhập thành công vào hệ thống không ? và tính theo tỉ giá nhân hoặc tỉ giá chia |  |
| 8 | Thêm khoản chi | Người dùng muốn nhập khoản chi | Kiểm tra người dùng có đăng nhập thành công ? và kiểm tra số dư trong tài khoản ví |  |
| 9 | Thêm khoản thu | Người dùng muốn thêm khoản thu | Kiểm tra người dùng có đăng nhập thành công ? |  |

Chi tiết các trường hợp sử dụng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên các trường hợp sử dụng | Các tác nhân | Các tác vụ  (Transaction) | Các yếu tố ảnh hưởng | | | | | |
| Số lượng các tác vụ | Tính kế thừa | | | ứng dụng công nghệ GIS | |
| Kế thừa hoàn toàn | Kế thừa một phần | Xây dựng mới | Có | Không |
| 1 | Đăng nhập | Người dùng | Khi ngưởi dùng nhấn nút đăng nhập | 3 |  |  | x |  | x |
| 2 | Đăng ký tài khoản | Người dùng | Khi ngưởi dùng nhập đầy đủ thông tin | 3 |  |  | x |  | x |
| 4 | Đăng ký tài khoản thành viên | Người dùng | Khi người dùng muốn thêm tài khoản quản lý | 1 |  | x |  |  | x |
| 5 | Tạo ví | Người dùng | Khi nguời dung muốn tạo ví | 1 |  |  | x |  |  |
| 6 | Xóa ví | Người dùng | Khi người dùng muốn xóa ví | 1 |  |  | x |  | x |
| 7 | Cập nhật ví | Người dùng | Khi người dùng muốn cập nhật thông tin của ví | 1 |  |  | x |  | x |
| 8 | Tìm tài khoản | Admin | Khi Admin muốn tìm thông tin người dùng | 5 |  |  | x |  | x |
| 9 | Vô hiêu hóa tài khoản người dùng | Admin | Khi Admin muốn vô hiệu hóa tài khoản người dùng | 1 |  |  | x |  | x |
| 10 | Cấp quyền cho người dùng | Amdin | Khi Admin muốn cấp quyền cho người dùng | 1 |  |  | x |  | x |
| 11 | Thu hồi quyền của người dùng | Admin | Khi Admin muốn thu hồi quyền của người dùng | 1 |  |  | x |  | x |
| 12 | Xóa tài khoản người dùng | Admin | Khi Admin muốn xóa tài khoản | 1 |  |  | x |  | x |
| 13 | Nhập khoản chi | Người dùng | Người dung nhập khoản chi | 1 |  |  | x |  | x |
| 14 | Nhập thêm khoản thu | Người dùng | Người dùng nhập khoản thu | 1 |  |  | x |  | x |
| 15 | Nhập khoản đầu tư | Người dùng | Người dùng nhập khoản đầu tư | 1 |  |  | x |  | x |
| 16 | Xem báo cáo khoản chi | Người dùng | Người dùng xem khoản chi | 1 |  | x |  |  | x |
| 17 | Xem báo cáo khoản thu | Người dùng | Người dùng xem khoản thu | 1 |  | x |  |  | x |
| 18 | Xem báo cáo doanh thu website | Admin | Admin muốn xem doanh thu website | 1 |  |  | x |  | x |
| 19 | Thêm dịch vụ | Admin | Admin muốn thêm dịch vụ | 1 |  |  | x |  | x |
| 20 | Cập nhật dịch vụ | Admin | Admin muốn cập nhật dịch vụ | 1 |  |  | x |  | x |
| 21 | Vô hiệu dịch vụ | Admin | Admin muốn vô hiệu hóa dịch vụ | 1 |  |  | x |  | x |
| 22 | Đăng thông báo | Admin | Admin muốn đăng thông báo cho người dùng | 2 |  |  | x |  | x |
| 23 | Khôi phục tài khoản người dùng | Admin | Admin | 1 |  |  | x |  | x |
| 24 | Xóa tài khoản đăng nhập | Người dùng | Người dùng | 1 |  |  | x |  | x |
| 25 | Liên kết tài khoản người dùng | Người dùng |  | 1 |  | x |  |  | x |
| 26 | Vô hiệu hóa tài khoản thành viên | Người dùng |  | 1 |  | x |  |  |  |

* 1. Các yêu cầu phi chức năng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | Tên phi chức năng | Xác định nhu cầu | | | Xác định độ phức tạp | | | Xác định yêu cầu về tính bảo mật | | | Xác định đa người dùng | |
| Mở rộng | Nâng cấp | Xây dựng mới | Đơn giản | Trung bình | Phức tạp | Không mật | Mật | Tối mật | Không hỗ trợ đa người dùng | hỗ trợ đa người dùng |
| 1 | Mật khẩu bảo mật cao |  |  | x |  |  | x |  |  | x | x |  |
| 2 | Bảo đảm tính toàn vẹn cho dữ liệu |  | x |  |  |  | x |  | x |  |  | x |
| 3 | Ràng buộc về thời gian |  | x |  |  | x |  | x |  |  |  | x |
| 4 | Cơ chế bảo mật cao | x |  |  |  |  | x |  |  | x |  | x |
| 5 | Chức năng tính toán chính xác tới 4 con số |  |  | x | x |  |  | x |  |  | x |  |
| 6 | Tự động cập nhật khoản chi |  | x |  |  | x |  |  | x |  | x |  |
| 7 | Tự động cập nhật khoản thu |  | x |  |  | x |  |  | x |  | x |  |
| 8 | Tự động tùy biến theo kích thước màn hình | x |  |  |  | x |  | x |  |  |  | x |
| 9 | Tự động tùy biến theo trình duyệt web | x |  |  |  | x |  | x |  |  |  | x |