UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**

**KHOA KTCN**



NHẬP MÔN

CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

BÌNH DƯƠNG,

HỌ TÊN SINH VIÊN: LÊ THANH HIỆP

HỌ TÊN SINH VIÊN:

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN:NGUYỄN NGỌC THẬN

**TÊN ĐỀ TÀI:**

Quản lý chi tiêu cá nhân Amazing

**VIỆN KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ**

**NHẬN XÉT VÀ CHẤM ĐIỂM CỦA GIẢNG VIÊN**

**Họ và tên giảng viên :TS.NGUYỄN NGỌC THẬN**

**Tên đề tài:Lập trình website quản lý chi tiêu Amazing**

**Nội dung nhận xét:**

**Điểm:**

**Bằng số:**

**Bằng chữ**

**Giảng viên chấm**

**NGUYỄN NGỌC THẬN**

**LỜI MỞ ĐẦU**

Hiện nay, tình hình kinh tế đang khó khăn,dịch bệnh đang hoành hành khiến cho tình trạng mất việc tăng cao điều này ảnh hưởng tới kinh tế của mỗi cá nhân nói riêng , ảnh hưởng tới các hộ gia đình nói chung ,chính vì nguyên nhân đó Website Amazing ra đời với nhiệm nhụ quản lý chi tiêu của mỗi cá nhân hay mỗi hộ gia đình giúp họ có thể vượt qua dễ dàng thời kỳ khó khăn.

Amazing là tập hợp những cuốn sổ ghi chép chi , thu ,và báo cáo theo các định kỳ mà ngưởi dùng muốn bên cạnh đó Amazing còn tích hợp các tiện ích nhỏ khác như tính năng chia tiền theo phần trăm, chia tiền theo tỉ lệ, tính năng chuyển đổi linh hoạt giữa các đơ vị tiền tệ với nhau,tính năng tính tiền lãi khi gửi tiết kiệm, và còn nhiều tính năng khác.

Đề tài tiểu luận gồm các phần được phân chương như sau

Chương 1:Báo cáo khảo sát đề tài

Chương 2:Báo cáo phân tích hệ thống phần mềm

Chương 3:Báo cáo thiết kế hệ thống phần mềm

Chương 4:Báo cáo thực hiện hệ thống phần mềm

Chương 5:Báo cáo kiểm thử hệ thống phần mềm

Chương 6 :Triển khai và bảo trì

Danh sách các ký tự,chữ viết tắt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stt | Từ viết tắt | Giải thích |
| 1 | CSDL | Cơ sở dữ liệu |
| 2 | DM | Danh mục |
| 3 | UC | Use case |
| 4 | DN | Đăng nhập |
| 5 | DK | Đăng ký |
| 6 | KS | Khảo sát |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |

**Tài liệu tham khảo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên tài liệu** | **Nguồn** | **Ghi chú** |
| **1** | Bài tập thực hành Thiết kế và Lập trình web | Nguyễn Hữu Vĩnh, Võ Quốc Lương (2017) | Đại học Thủ Dầu Một. |
| **2** | **PHP and MySQL** | [Mike McGra](https://www.amazon.in/Mike-McGrath/e/B001JS22XU/ref=dp_byline_cont_book_1)th |  |
| **3** | **https://hiepsiit.com/detail/php/ngonnguphp** | **Nguyễn Hữu Vĩnh** |  |
| **4** | Lập trình nâng cao PHP và MySQL | [Trường Đại học FPT](http://lrc.tdmu.edu.vn/Detailbook-27650.html) |  |

**CHƯƠNG I BÁO CÁO KHẢO SÁT ĐỀ TÀI**

1. BÁO CÁO THU THẬP YÊU CẦU
   1. 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 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 |  |

* 1. 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 |  |
| 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 |  |
| 6 | Khả năng xử lý phản hồi nhanh |  |
| 7 | Khả năng cập nhật dữ liệu nhanh chóng |  |
| 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 |  |
| 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 |

XÁC NHẬN CỦA ĐƠN VỊ Ngày…Tháng..Năm

NGƯỜI LẬP BÁO CÁO

1. BÁO CÁO XÁC ĐỊNH YÊU CẦU PHẦN MỀM
   1. 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 |  |

* 1. 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 ? |  |

* 1. 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 | | 2 |  |  | x |  | x |
| 2 | Đăng ký tài khoản | Khách hàng | Khi ngưởi dùng nhập đầy đủ thông tin | | 2 |  |  | x |  | x |
| 3 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |

* 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

XÁC NHẬN CỦA ĐƠN VỊ Ngày…Tháng..Năm

NGƯỜI LẬP BÁO CÁO

BÁO CÁO QUY ĐỔI TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | Tên các trường hợp sử dụng | Các tác vụ | Pi | Tính kế thừa | | | Ki | ứng dụng công nghệ GIS | | Gi | Quy đổi  (Ki \*Gi\*Pi) | Ghi chú |
| Kế thừa hoàn toàn | Kế thừa một phần | Xây dựng mới | Có | Không |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |