**LỜI GIỚI THIỆU**

Ngày nay khoa học kỳ thuật phát triển, góp phần đắc lực trong công cuộc cách mạng khoa học kỹ thuật này phải kê đến lĩnh vực công nghệ thông tin. Công nghệ thông tin được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực. Đặc biệt trong ngành kinh tế, nó đóng góp một phần đáng kê vào quá trình hội nhập. Như chúng ta đã biết, việc quản lý kinh doanh của nhiều cửa hàng vẫn rất thủ công. việc ghi chép thông qua số sách gặp rất nhiều trở ngại, gây khó khăn cho người quản lý khi muốn xem xét tình trạng các mặt theo ngày, tháng, quý... Từ thực tế đó việc xây dựng được một phần mềm quản lý cho một cửa hàng rất cần thiết. Đề tài của em là xây dựng trang web thời trang.

Với đề tài này web sẽ cho phép người sử dụng thực hiện một cách nhanh chóng, chính xác việc nhập dữ liệu. lưu trữ, cập nhật thông tin các mặt hàng, thực hiện yêucầu báo cáo... với giao diện làm việc thân thiện, tiện dụng với người sử dụng hệ thống.

Em đã hoàn thành xong đề tài này, chắc chắn không tránh khỏi nhiều thiếu

xót, rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến của cô và các bạn.

Em xin chân thành cảm ơn !

1. **Mô tả**

* Website được thiết kế bằng framework AngularJS, kết hợp với JSON được tạo từ PHP giúp web hoạt động nhanh hơn, bên cạnh đó web sửa dụng MYSQL để lưu trữ dữ liệu giúp web hoạt động mượt mà hơn.
* Các trang nhỏ trong website:

+ Trang chủ

+ Phản hồi

+ Giày

+ Yêu thích

+ Giỏ hàng

+ Chi tiết sản phẩm

+ Hóa đơn

* Chức chính có trong trang:

+ Đăng nhập

+ Thêm vào yêu thích

+ Thêm vào giỏ hàng

+ Thanh toán

+ Xem chi tiết sản phẩm,

+ Tìm kiếm sản phẩm

+ Gửi gmail

+ Gửi messenger

+ Xác nhận đơn quyền admin

+ Hủy đơn với quyền admin

1. **Phân tích một số chức năng chính của trang web**

**2.1 Mô hình use case của web**

Diagram, schematic

Description automatically generated

Hình 1: biểu đồ use case của khách hàng

1. Use case “Đăng nhập”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Đăng nhập |
| **Mô tả** | Chức năng của use case này cho phép khách hàng đăng nhập vào website |
| **Khởi sự quá trình** | Người dùng thực hiện chức năng đăng nhập |
| **Tiền điều kiện** | Người sử dụng chưa đăng nhập vào hệ thống |
| **Trạng thái kết thúc thành công** | Có thông báo người dùng đăng nhập thành công |
| **Trạng thái kết thúc thất bại** | Có thông báo người dùng đăng nhập thất bại |
| **Dòng sự kiện chính** | Use case này bắt đầu khi một actor muốn đăng nhập vào hệ thống.  Các bước thực hiện như sau:   1. Người dùng chọn chức năng đăng nhập 2. Hệ thống hiện thị from đăng nhập 3. Người dùng nhập thông tin(email, pass) 4. Người dùng click “đăng nhập” 5. Hệ thống kiểm tra thông tin và quyết định có cho người dùng đăng nhập hay không |
| **Dòng sự kiện khác** | Nếu trong dòng sự kiện chính, người dùng đăng nhập sai email hoặc mật khẩu hoặc để trống, hệ thống sẽ hiện thị thông báo lỗi.  Người dùng có thế đăng nhập lại hoặc hủy bỏ đăng nhập, lúc này use case kết thúc. |

1. Use case “Đăng kí tài khoản”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Đăng kí tài khoản |
| **Mô tả** | Chức năng của use case này cho phép khách hàng đăng kí tài khoản vào website |
| **Khởi sự quá trình** | Người dùng thực hiện chức năng đăng kí tài khoản |
| **Tiền điều kiện** | Người sử dụng chưa có tài khoản trên hệ thống |
| **Trạng thái kết thúc thành công** | Có thông báo người dùng đăng kí tài khoản thành công |
| **Trạng thái kết thúc thất bại** | Có thông báo người dùng đăng kí tài khoảng không thành công |
| **Dòng sự kiện chính** | 1. Người dùng chọn chức năng đăng kí 2. Hệ thống hiện thị from đăng kí 3. Người dùng nhập thông tin(email, tên) 4. Người dùng click “đăng kí” 5. Hệ thống kiểm tra thông tin và sẽ gửi mail về tài khoản gmail |
| **Dòng sự kiện khác** | Nếu tài trong dòng sự kiện chính email hoặc tên để trống, hoặc tên và email đã tồn tại trong hệ thống.  Lúc này sẽ có thông báo là tạo tài khoản thất bại người dùng có thể kết thúc hoặc tạo lại tài khoản. |

1. Use case “Tìm kiếm sản phẩm”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Tìm kiếm sản phẩm |
| **Mô tả** | Chức năng của use case này cho phép khách hàng tìm kiếm tất cả sản phẩm có trong web |
| **Khởi sự quá trình** | Người dùng thực hiện chức năng tìm kiếm sản phẩm |
| **Tiền điều kiện** | Các sản phẩm tìm kiếm đều có trên web site |
| **Trạng thái kết thúc thành công** | Hiện ra list sản phẩm |
| **Trạng thái kết thúc thất bại** |  |
| **Dòng sự kiện chính** | 1. Người dùng chọn chức năng tìm kiếm 2. Hệ thống hiện thị from tìm kiếm 3. Người dùng nhập thông tin cần tìm 4. Người dùng click “tìm kiếm” 5. Hệ thống kiểm tra thông tin và sẽ trả về list danh sách cần tìm |
| **Dòng sự kiện khác** |  |

1. Use case “Thêm sản phẩm vào yêu thích”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Thêm sản phẩm vào yêu thích |
| **Mô tả** | Chức năng của use case này sẽ thêm sản phẩm mà người dùng yêu thích vào yêu thích |
| **Khởi sự quá trình** | Người dùng thực hiện chức năng thêm sản phẩm vào yêu thích |
| **Tiền điều kiện** | Khách hàng đã đăng nhập và sản phẩm phải có trong list sản phẩm |
| **Trạng thái kết thúc thành công** | Hiện ra thông báo thêm sản phẩm vào yêu thích thành công |
| **Trạng thái kết thúc thất bại** | Hiện ra thông báo thêm sản phẩm vào yêu thích không thành công |
| **Dòng sự kiện chính** | 1. Người dùng chọn chức năng thêm sản phẩm vào yêu thích 2. Hệ thống sẽ thêm sản phẩm mà người dùng chọn vào cơ sở dữ liệu 3. Sau đó cập nhật lại list danh sách hiện ra icon đã thích 4. Trả về thông báo add thành công và use case kết thúc. |
| **Dòng sự kiện khác** | Sản phẩm không có trong list sản phẩm hoặc chưa đăng nhập, lúc này hệ thống sẽ trả thông báo lỗi về người dùng |

1. Use case “Thêm sản phẩm vào giỏ hàng”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng |
| **Mô tả** | Chức năng của use case này sẽ thêm sản phẩm mà người dùng yêu thích vào giỏ hàng |
| **Khởi sự quá trình** | Người dùng thực hiện chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng |
| **Tiền điều kiện** | Khách hàng đã đăng nhập và sản phẩm phải có trong list sản phẩm |
| **Trạng thái kết thúc thành công** | Hiện ra thông báo thêm sản phẩm vào giỏ hàng thành công |
| **Trạng thái kết thúc thất bại** | Hiện ra thông báo thêm sản phẩm vào giỏ hàng không thành công |
| **Dòng sự kiện chính** | 1. Người dùng chọn chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng 2. Hệ thống sẽ thêm sản phẩm mà người dùng chọn vào cơ sở dữ liệu 3. Trả về thông báo add thành công và use case kết thúc. |
| **Dòng sự kiện khác** | Sản phẩm không có trong list sản phẩm hoặc chưa đăng nhập, lúc này hệ thống sẽ trả thông báo lỗi về người dùng |

1. Use case “Thanh toán”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Thanh toán |
| **Mô tả** | Chức năng của use case này sẽ lên đơn tất cả sản phẩm có trong giỏ hàng |
| **Khởi sự quá trình** | Người dùng thực hiện chức năng thanh toán bên trong giỏ hàng |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập |
| **Trạng thái kết thúc thành công** | Hiện ra thông báo thành công |
| **Trạng thái kết thúc thất bại** | Hiện ra thông báo lỗi |
| **Dòng sự kiện chính** | 1. Người dùng chọn vào xem chi tiết giỏ hàng 2. Người dùng chọn phương thức thanh toán 3. Người dùng điền thông tin nơi ở 4. Người dùng chọn số lượng hàng và nó tự bind giá tiền 5. Nếu người dùng chọn phương thức thanh toán khi giao hàng thì lưu giữ liệu xuống mysql và lên trạng thái “chờ hàng”.   Nếu người dùng chọn phương thức thanh toán momo, sẽ xuất hiện mã qr để người dùng quét sau đó người dùng nhập mã đơn và lưu tất cả xuống mysql   1. Làm trống lại giỏ hàng |
| **Dòng sự kiện khác** | Sản phẩm không có trong list sản phẩm hoặc chưa đăng nhập, chưa chọn phương thức thanh toán hay chọn cả 2 phương thức thanh toán, lúc này hệ thống sẽ trả thông báo lỗi về người dùng |

1. Use case “xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Xóa  sản phẩm khỏi giỏ hàng |
| **Mô tả** | Chức năng của use case này sẽ xóa sản phẩm mà người dùng đã chọn ra khỏi list của người dùng |
| **Khởi sự quá trình** | Người dùng thực hiện chức xóa  sản phẩm khỏi giỏ hàng |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập và đang ở trong giỏ hàng |
| **Trạng thái kết thúc thành công** | Hiện ra thông báo xóa thành công |
| **Trạng thái kết thúc thất bại** | Hiện ra thông báo yêu cầu người dùng đăng nhập vào web |
| **Dòng sự kiện chính** | 1. Người dùng chọn vào icon X ở trên list sản phẩm 2. Hệ thống sẽ chuyển tự động loại sản phẩm đó ra khỏi giỏ hàng của người dùng |
| **Dòng sự kiện khác** | Sản phẩm không có trong list sản phẩm hoặc chưa đăng nhập, lúc này hệ thống sẽ trả thông báo lỗi về người dùng |

* 1. **Biểu đồ tuần tự**

**Box and whisker chart

Description automatically generated with low confidence**

Hình 2: Biểu đồ tuần tự đăng nhập hệ thống

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

Hình 3: Biểu đồ tuần tự đăng kí hệ thống

Chart, box and whisker chart

Description automatically generated

Hình 4: Biểu đồ tuần tự tìm kiếm sản phẩm

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Hình 5: Biểu đồ tuần tự thêm vào yêu thích

Graphical user interface, chart, box and whisker chart

Description automatically generated Hình 6: Biểu đồ tuần tự thêm vào giỏ hàng

Graphical user interface

Description automatically generated

Hình 7: biểu đồ tuần tự thanh toán

Graphical user interface, timeline

Description automatically generated

Hình 8: mô hình tuần tự xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng