**ĐẶC TẢ CHỨC NĂNG WEBSITE**

1. ***Người dùng:***
   1. **Đăng ký**

Chức năng này cho phép trở thành thành viên của website. Khi trở thành thành viên họ mới được phép mua hàng. Các thông tin đăng ký gồm:

* Tên đăng nhập
* Họ tên
* Email
* Địa chỉ
* Số điện thoại
* Giới tính
* Ngày sinh

Xử lý:

* Người dùng phải nhập đầy đủ và chính xác các thông tin theo yêu cầu của hệ thống. Sau khi nhấn nút “Đăng ký”, nếu tài khoản đã tồn tại hệ thống sẽ thông báo: “Tài khoản này đã tồn tại!”. Nếu thông tin đăng ký không đầy đủ hoặc không chính xác hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi kèm theo. Ngược lại hệ thống sẽ thông báo “Đăng ký thành công”. Sau đó người dùng kiểm tra Email dùng để đăng ký để kích hoạt tài khoản, nếu không kích hoạt thì tài khoản sẽ không thể đăng nhập vào website.
* Sau khi người dùng đăng ký thành công thông tin tài khoản của người dùng sẽ được lưu vào cơ sở dữ liệu.
  1. **Đăng nhập**

Chức năng này cho phép người dùng đăng nhập vào website khi đã có tài khoản. Thông tin đăng nhập gồm có:

* Tên đăng nhập
* Mật khẩu

Tài khoản gồm 2 tài khoản cho các bạn kiểm thử: Group01/123456, Group02/123456, Group03/123456, Group04/123456, Group05/123456, Group06/123456

Xử lý:

* Sau khi người dùng nhấn nút “Đăng nhập”, nếu thông tin tài khoản không chính xác hệ thống sẽ thông báo “Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng”. Ngược lại hệ thống sẽ thông báo đăng nhập thành công và chuyển người dùng về trang chủ.
  1. **Cập nhật thông tin tài khoản**

Chức năng này cho phép người dùng cập nhật lại thông tin của tài khoản. Thông tin được phép cập nhật gồm:

* Họ tên
* Địa chỉ
* Số điện thoại

Xử lý:

* Hệ thống sẽ nhận về thông tin người dùng cập nhật sau khi người dùng nhấn “Cập nhật”, hệ thống sẽ tiến hành cập nhật lại thông tin người dùng đã thay đổi trên cơ sở dữ liệu.
* Người dùng không thể cập nhật lại các thông tin:
  + Tên đăng nhập
  + Email
  + Giới tính
  + Ngày tháng năm sinh
  1. **Đổi mật khẩu**

Chức năng này cho phép người dùng thay đổi lại mật khẩu của tài khoản. Các thông tin thay đổi mật khẩu bao gồm:

* Mật khẩu hiện tại
* Mật khẩu mới

Xử lý:

* Sau khi người dùng nhấn nút “Đổi mật khẩu” nếu mật khẩu cũ không đúng, hệ thống sẽ hiển thị thông báo “Mật khẩu hiện tại không đúng”. Ngược lại hệ thống sẽ thông báo “Đổi mật khẩu thành công”.
* Sau khi người dùng đã thay đổi mật khẩu thành công, mật khẩu mới của tài khoản sẽ được cập nhật trên CSDL.
  1. **Thêm sản phẩm vào giỏ hàng**

Chức năng cho phép người dùng thêm sản phẩm vào giỏ hàng của mình để có thể quản lý chính xác các sản phẩm người dùng sẽ mua.

Xử lý:

* Khi người dùng nhấn thêm 1 sản phẩm nào đó vào giỏ hàng hệ thống sẽ thêm sản phẩm đó vào giỏ hàng cá nhân của người dùng.
* Số lượng của 1 sản phẩm trong giỏ hàng người dùng có thể thay đổi tùy ý theo nhu cầu, nhưng nếu số lượng vượt quá với số lượng sản phẩm hiện có thì hệ thống sẽ thông báo “Số lượng sản phẩm không đủ”.
  1. **Thêm sản phẩm vào mục yêu thích**

Chức năng cho phép người dùng thêm sản phẩm vào mục yêu thích của mình để có thể quản lý chính xác các sản phẩm người dùng yêu thích.

Xử lý:

* Khi người dùng nhấn thêm 1 sản phẩm nào đó vào mục yêu thích hệ thống sẽ thêm sản phẩm đó vào mục yêu thích cá nhân của người dùng.
* Người dùng có thể thêm sản phẩm trong mục yêu thích vào giỏ hàng của mình khi đó hệ thống sẽ hủy bỏ sản phẩm đó trong mục yêu thích.
  1. **Tìm kiếm**

Khi người dùng có nhu cầu mua sản phẩm, trước tiên họ cần tìm kiếm thông tin về sản phẩm đó. Người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm nhanh bằng cách nhập tên sản phẩm mình muốn tìm.

Xử lý:

* Khi nhập thông tin tìm kiếm sau đó nhấn vào nút “Tìm kiếm” nếu thông tin cần tìm có trong CSDL kết quả tìm kiếm sẽ được hiển thị trên giao diện sử dụng.
* Khi nhập thông tin tìm kiếm sau đó nhấn vào nút “Tìm kiếm” nếu thông tin cần tìm không có trong CSDL hệ thống sẽ thông báo “Không tìm thấy sản phẩm nào”.
* Nếu người dùng không nhập nội dung tìm kiếm sau đó nhấn nút “Tìm kiếm” hệ thống sẽ thông báo “Nội dung tìm kiếm không được để trống”.
  1. **Đặt hàng**

Chức năng này cho phép người dùng mua sản phẩm thông qua website chính thức của cửa hàng, các thông tin mà người dùng cần cung cấp là:

* Địa chỉ nhận hàng
* Hình thức thanh toán
  + Tiền mặt
  + Chuyển khoản
  + Paypal

Xử lý:

* Người dùng cần phải đăng nhập mới có thể thực hiện thao tác đặt hàng để hệ thống lấy được thông tin người dùng để tiến hành xử lý.
* Trong quá trình tạo lập đơn hàng, người dùng có thể sửa hoặc xóa thông tin giỏ hàng của mình.
* Khi người dùng tạo lập đơn hàng thành công, thông tin đơn hàng sẽ được lưu vào CSDL.

1. ***Người quản lý (Admin):*** 
   1. **Đăng nhập**

Chức năng này cho phép người quản lý đăng nhập vào hệ thống để thực hiện việc quản lý thông tin. Thông tin đăng nhập gồm:

* Tên đăng nhập: admin
* Mật khẩu: admin@123

Xử lý:

* Sau khi người dùng nhấn nút “Đăng nhập”, nếu thông tin tài khoản không chính xác hệ thống sẽ thông báo “Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng”. Ngược lại hệ thống sẽ thông báo đăng nhập thành công và chuyển người dùng về trang chủ, khác với người dùng là người quản lý có thể vào phần quản lý các sản phẩm của website để quản lý.
  1. **Quản lý sản phẩm**

Các thông tin sản phẩm bao gồm:

* Mã sản phẩm
* Tên sản phẩm
* Giá
* Số lượng
* Loại sản phẩm
* Nhà sản xuất
* Hình ảnh
  + 1. **Thêm mới sản phẩm**

Mỗi khi có sản phẩm mới, người quản lý sẽ tiến hành thêm mới sản phẩm vào trong CSDL. Các thông tin này bao gồm những thông tin trên, thông tin sản phẩm sẽ được lưu vào CSDL.

Xử lý:

* Khi người quản lý thêm mới 1 sản phẩm, thông tin về sản phẩm sẽ được kiểm tra, nếu thông tin đó mà hệ thống kiểm tra đã có trong CSDL thì hệ thống sẽ thông báo sản phẩm đã tồn tại trong CSDL, ngược lại hệ thống sẽ thông báo thêm thành công
* Khi cập nhật vào CSDL mỗi sản phẩm sẽ có 1 “Mã sản phẩm” riêng biệt. Mỗi lần thêm mới một sản phẩm thì “Mã sản phẩm” sẽ tự động tăng.
* Thông tin sản phẩm sẽ được lưu vào CSDL.
  + 1. **Cập nhật thông tin sản phẩm**

Chức năng này được thực hiện khi sản phẩm đã có sẵn trong CSDL.

Xử lý:

* Khi thông tin sản phẩm bị thay đổi (Giá bán, số lượng,…..) người quản lý cần sửa lại thông tin và lưu thông tin đó vào CSDL.
* Trong quá trình cập nhật nếu người quản lý nhập thông tin hợp lệ thì hệ thống sẽ thông báo “Cập nhật thành công”.
  + 1. **Xóa sản phẩm**

Khi sản phẩm không còn sản xuất hoặc cửa hàng không còn bán sản phẩm này nữa thì người quản lý phải tiến hành xóa sản phẩm này khỏi hệ thống.

Xử lý:

* Khi người quản lý nhấn vào nút “Xóa” hệ thống sẽ hiển thị cảnh báo là “Bạn có chắc chắn xóa không?” nếu người quản lý xác nhận đồng ý thì hệ thống sẽ tiến hành xóa.
* Tất cả thông tin về sản phẩm được xóa sẽ bị xóa trong CSDL.
  1. **Quản lý loại sản phẩm**

Các thông tin sản phẩm bao gồm:

* Tên loại sản phẩm
* Mô tả
  + 1. **Thêm mới loại sản phẩm**

Mỗi khi có loại sản phẩm mới, người quản lý sẽ tiến hành thêm mới loại sản phẩm vào trong CSDL. Các thông tin này bao gồm những thông tin trên, thông tin loại sản phẩm sẽ được lưu vào CSDL.

Xử lý:

* Khi người quản lý thêm mới 1 loại sản phẩm, thông tin về loại sản phẩm sẽ được kiểm tra, nếu thông tin đó mà hệ thống kiểm tra đã có trong CSDL thì hệ thống sẽ thông báo loại sản phẩm đã tồn tại trong CSDL, ngược lại hệ thống sẽ thông báo thêm thành công
* Khi cập nhật vào CSDL mỗi loại sản phẩm sẽ có 1 “Mã loại sản phẩm” riêng biệt. Mỗi lần thêm mới một loại sản phẩm thì “Mã loại sản phẩm” sẽ tự động tăng.
* Thông tin loại sản phẩm sẽ được lưu vào CSDL.
  + 1. **Cập nhật thông tin loại sản phẩm**

Chức năng này được thực hiện khi loại sản phẩm đã có sẵn trong CSDL.

Xử lý:

* Khi thông tin loại sản phẩm bị thay đổi người quản lý cần sửa lại thông tin và lưu thông tin đó vào CSDL.
* Trong quá trình cập nhật nếu người quản lý nhập thông tin hợp lệ thì hệ thống sẽ thông báo “Cập nhật thành công”.
  + 1. **Xóa loại sản phẩm**

Khi loại sản phẩm không còn sản xuất hoặc cửa hàng không còn bán sản phẩm này nữa thì người quản lý phải tiến hành xóa loại sản phẩm này khỏi hệ thống.

Xử lý:

* Khi người quản lý nhấn vào nút “Xóa” hệ thống sẽ hiển thị cảnh báo là “Bạn có chắc chắn xóa không?” nếu người quản lý xác nhận đồng ý thì hệ thống sẽ tiến hành xóa.
* Tất cả thông tin về loại sản phẩm được xóa sẽ bị xóa trong CSDL.
  1. **Quản lý** **nhà sản xuất**

Các thông tin nhà sản xuất bao gồm:

* Mã nhà sản xuất
* Tên nhà sản xuất
  + 1. **Thêm mới nhà sản xuất**

Mỗi khi có nhà sản xuất mới, người quản lý sẽ tiến hành thêm mới nhà sản xuất vào trong CSDL. Các thông tin này bao gồm những thông tin trên, thông tin nhà sản xuất sẽ được lưu vào CSDL.

Xử lý:

* Khi người quản lý thêm mới 1 nhà sản xuất, thông tin về nhà sản xuất sẽ được kiểm tra, nếu thông tin đó mà hệ thống kiểm tra đã có trong CSDL thì hệ thống sẽ thông báo nhà sản xuất đã tồn tại trong CSDL, ngược lại hệ thống sẽ thông báo thêm thành công
* Khi cập nhật vào CSDL mỗi nhà sản xuất sẽ có 1 “Mã nhà sản xuất” riêng biệt. Mỗi lần thêm mới nhà sản xuất thì “Mã nhà sản xuất” sẽ tự động tăng.
* Thông tin nhà sản xuất sẽ được lưu vào CSDL.
  + 1. **Cập nhật thông tin nhà sản xuất**

Chức năng này được thực hiện khi nhà sản xuất đã có sẵn trong CSDL.

Xử lý:

* Khi thông tin nhà sản xuất bị thay đổi người quản lý cần sửa lại thông tin và lưu thông tin đó vào CSDL.
* Trong quá trình cập nhật nếu người quản lý nhập thông tin hợp lệ thì hệ thống sẽ thông báo “Cập nhật thành công”.
  + 1. **Xóa nhà sản xuất**

Khi nhà sản xuất không còn sản xuất hoặc cửa hàng không còn bán sản phẩm của nhà sản xuất này nữa thì người quản lý phải tiến hành xóa nhà sản xuất này khỏi hệ thống.

Xử lý:

* Khi người quản lý nhấn vào nút “Xóa” hệ thống sẽ hiển thị cảnh báo là “Bạn có chắc chắn xóa không?” nếu người quản lý xác nhận đồng ý thì hệ thống sẽ tiến hành xóa.
* Tất cả thông tin về nhà sản xuất được xóa sẽ bị xóa trong CSDL.
  1. **Quản lý khách hàng**

Người quản lý có thể quản lý các tài khoản của khách hàng. Gồm các thông tin:

* Tên Tài Khoản
* Họ tên
* Giới tính
* Địa chỉ
* Điện thoại
* Email
* Năm sinh
* Trạng thái tài khoản
  1. **Quản lý đơn hàng**

Người quản lý có thể quản lý tất cả các đơn hàng mà người dùng đã đặt hàng.

Xử lý:

* Người quản lý có thể quản lý chi tiết một “Mã đơn hàng” có những sản phẩm gì.
* Người quản lý có thể xuất thông tin của các “Đơn hàng” hay là các sản phẩm của một đơn hàng ra 1 file Excel.