

CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

ĐẶC TẢ YÊU CẦU SỬ DỤNG BẢNG

1. Chức năng user đăng ký

Function	Chức năng đăng ký tài khoản cho người dùng
Description	Form đăng ký sẽ hiện ra yêu cầu người dùng nhập các thông tin cần thiết như: Họ tên, Email, số điện thoại, mật khẩu để tiến hành đăng ký tài khoản
Inputs	Các thông tin của người dùng: Họ tên, Email, số điện thoại, mật khẩu do người dùng cung cấp
Source	Các thông tin cá nhân lấy từ các textbox do người dùng nhập
Outputs	Thông báo đăng ký thành công
Action	Sau khi người dùng nhập các thông tin cá nhân (họ tên, Email, số điện thoại, mật khẩu) vào các textbox và nhấn nút đăng ký. Hệ thống sẽ kiểm tra xem Email và số điện thoại đã tồn tại trong database chưa. Nếu đã tồn tại thì yêu cầu người dùng thay đổi Email và số điện thoại. Nếu chưa tồn tại thì tiến hành đăng ký tài khoản mới. Ngoài ra để phân biệt và xác thực quyền truy cập. Thì hệ thống sẽ tự cấp cho mỗi tài khoản một UserID và role
Requirements	Người dùng phải nhập các thông tin bắt buộc để tạo tài khoản
Pre-conditon	Cung cấp đầy đủ các thông tin trên form đăng ký
Post-condition	Tạo ra một tài khoản có Email và số điện thoại duy nhất trên hệ thống
Side effects	None

2. Chức năng user đăng nhập

Function	Chức năng đăng nhập tài khoản
Description	Form đăng nhập sẽ hiện ra yêu cầu người dùng nhập Email (hoặc số điện thoại) và mật khẩu để tiến hành đăng nhập vào hệ thống
Inputs	Người dùng nhập Email (hoặc số điện thoại) và mật khẩu vào các textbox trong form đăng nhập
Source	Email (hoặc số điện thoại) và mật khẩu lấy từ các textbox do người dùng nhập
Outputs	Thông báo đăng nhập thành công và chuyển sang giao diện trang chủ

Action	Sau khi người dùng nhập Email (hoặc số điện thoại) và mật khẩu vào các textbox và nhấn nút đăng nhập. Hệ thống sẽ kiểm tra xem Email (hoặc số điện thoại) đã tồn tại trong database chưa. Nếu Email chưa tồn tại sẽ thông báo tài khoản không tồn tại. Nếu Email đã tồn tại thì kiểm tra mật khẩu của Email có đúng chưa. Nếu mật khẩu đúng sẽ đăng nhập vào hệ thống. Nếu mật khẩu sai sẽ thông báo sai mật khẩu và yêu cầu nhập lại. Hệ thống sẽ kiểm tra tài khoản đó có quyền gì thông ra thuộc tính role
Requirements	Người dùng phải cung cấp Email (hoặc số điện thoại) và mật khẩu
Pre-condition	Cung cấp đầy đủ các thông tin trên form đăng nhập
Post-condition	None
Side effects	None

3. Chức năng cập nhật thông tin tài khoản

Function	Chức năng cập nhật thông tin tài khoản(đổi mật khẩu, thông tin cá nhân)
Description	Form đổi mật khẩu sẽ hiện ra yêu cầu người dùng nhập mật khẩu cũ, mật khẩu mới và xác nhận mật khẩu mới để tiến hành đổi mật khẩu
Inputs	Mật khẩu cũ, mật khẩu mới, xác nhận lại mật khẩu mới do người dùng nhập vào
Source	Các thông tin cá nhân lấy từ các textbox do người dùng nhập
Outputs	Thông báo đổi mật khẩu thành công
Action	Khi đăng nhập hệ thống sẽ lưu UserID của tài khoản. Khi người dùng nhập đầy đủ thông tin của form đổi mật khẩu gồm: Mật khẩu cũ, mật khẩu mới, xác nhận lại mật khẩu. Hệ thống sẽ bắt đầu truy xuống database đến bảng User tìm đến dòng có UserID cần đổi mật khẩu, so khớp mật khẩu hiện tại của UserID có giống với mật khẩu cũ do người dùng nhập vào không. Nếu đúng sẽ cập nhật lại mật khẩu mới. Nếu không thông báo mật khẩu cũ sai.
Requirements	Người dùng phải nhập các thông tin bắt buộc trên form đổi mật khẩu
Pre-condition	Mật khẩu cũ nhập vào phải đúng
Post-condition	None
Side effects	None

4. Chức năng tìm kiếm sản phẩm

Function	Chức năng tìm kiếm sản phẩm
Description	Tại giao diện trang chủ sẽ có nhiều sản phẩm hiện lên. Để thuận lợi cho quá trình tìm mua sản phẩm thì chức năng tìm kiếm sản phẩm theo tên, loại sản phẩm được thêm vào ô tìm kiếm
Inputs	Nhập tên sản phẩm muốn tìm vào ô textbox tìm kiếm
Source	Tên sản phẩm lấy từ textbox tìm kiếm do người dùng nhập
Outputs	Hiển thị các sản phẩm gần giống với tên sản phẩm mà người dùng nhập trên ô textbox tìm kiếm
Action	Sau khi nhận được tên sản phẩm do người dùng nhập từ ô textbox tìm kiếm. Hệ thống sẽ xuống database tìm các sản phẩm có tên gần giống với tên sản phẩm người dùng muốn tìm và hiển thị lên cho người dùng. Nếu không tìm được sản phẩm có tên gần giống với tên sản phẩm người dùng cần tìm thì hiển thị thông báo “không tìm được sản phẩm”
Requirements	Người dùng phải nhập tên sản phẩm muốn tìm vào ô textbox tìm kiếm
Pre-conditon	Mật khẩu cũ nhập vào phải đúng
Post-condition	None
Side effects	None

5. Chức năng phân loại nâng cao

Function	Chức năng phân loại sản phẩm
Description	Tại giao diện trang chủ sẽ có nhiều sản phẩm hiện lên. Để thuận lợi cho quá trình tìm mua sản phẩm thì chức năng phân loại sản phẩm nâng cao lọc sản phẩm theo loại, giá, và theo các điều kiện cụ thể được thêm vào phần lọc
Inputs	Nhập loại sản phẩm, mức giá giao động,... muốn tìm vào ô textbox lọc
Source	Loại sản phẩm, mức giá lấy từ textbox lọc do người dùng nhập
Outputs	Hiển thị các sản phẩm gần giống với các điều kiện sản phẩm mà người dùng nhập trên ô textbox tìm kiếm
Action	Sau khi nhận được điều kiện sản phẩm do người dùng nhập từ ô textbox tìm kiếm. Hệ thống sẽ xuống database tìm các sản phẩm có tên gần giống với điều kiện sản phẩm người dùng muốn tìm và hiển thị lên cho người dùng. Nếu không tìm được sản phẩm có điều kiện gần giống với tên sản phẩm người dùng cần tìm thì hiển thị thông báo “không tìm được sản phẩm”
Requirements	Người dùng phải nhập tên sản phẩm muốn tìm vào ô textbox tìm kiếm
Pre-conditon	Mật khẩu cũ nhập vào phải đúng
Post-condition	None
Side effects	None

6. Chức năng đánh giá sản phẩm

Function	Chức năng đánh giá sản phẩm
Description	Mỗi đơn hàng được giao thành công sẽ có mục đánh giá sản phẩm để người dùng có thể nhận xét về chất lượng sản phẩm của cửa hàng.
Inputs	Người dùng nhập nội dung đánh giá vào form đánh giá sản phẩm
Source	Nội dung nhận xét khi người dùng nhập vào form đánh giá sản phẩm
Outputs	Trả về chi tiết nhận xét có nội dung đánh giá
Action	Sau khi người dùng nhận xét sản phẩm có “mã đơn hàng” là 1 thì hệ thống sẽ xuống database đến bảng Chi tiết hóa đơn tìm hóa đơn có mã là 1 và thêm nội dung đánh giá vào trường đánh giá của sản phẩm đó
Requirements	None

7. Chức năng thanh toán

Function	Chức năng thanh toán
Description	Sau khi người dùng đã có sản phẩm trong giỏ hàng thì có thể tiến hành thanh toán. Tại giao diện thanh toán sẽ có số tài khoản ngân hàng của công ty. Người dùng chuyển khoản qua số này với nội dung là “Mã hóa đơn” và “Ngày tháng lập hóa đơn” để thanh toán hóa đơn
Inputs	None
Source	Các món hàng người dùng đã thêm vào giỏ
Outputs	Là một hóa đơn chi tiết hiển thị ở mục lịch sử mua hàng
Action	Sau khi người dùng chuyển khoản qua số tài khoản công ty với nội dung là “Mã hóa đơn” và “Ngày tháng lập hóa đơn”. Sẽ có nhân viên kiểm tra tin nhắn giao dịch và vào hệ thống tích đơn hàng đã thanh toán thành công.
Requirements	Người dùng phải có sản phẩm trong giỏ hàng thì mới thanh toán được.
Pre-condition	Phải có sản phẩm trong giỏ hàng
Post-condition	None
Side effects	None

8. Chức năng quản lý sản phẩm

Function	Chức năng quản lý sản phẩm
-----------------	----------------------------

Description	<p>Người quản trị đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản có quyền admin. Chọn đến trang quản lý sản phẩm. Tại trang này hệ thống load toàn bộ sản phẩm lên một bảng, có button Edit và Delete dùng khi người quản trị muốn sửa hoặc xóa sản phẩm</p> <p>+ Người quản trị có thể click vào button Add nếu có nhu cầu thêm sản phẩm mới</p>
--------------------	--

Inputs	Điền các thông tin vào form thêm , sửa sản phẩm
Source	Lấy thông tin từ form thêm, sửa sản phẩm
Outputs	Thêm một sản phẩm mới hoặc cập nhập thông tin của sản phẩm
Action	<p>Tại trang quản lý sản phẩm hệ thống sẽ load tất cả các sản phẩm dưới database lên mỗi sản phẩm trên bảng sẽ được ánh xạ xuống database thông qua khóa Mã sản phẩm.</p> <p>+ Khi người quản trị bấm buton Edit trên dòng có mã sản phẩm là 1 thì hệ thống sẽ chuyển đến trang Edit sản phẩm. Trang này sẽ load tất cả các thông tin của sản phẩm có mã sản phẩm là 1 lên các textbox người quản trị chỉ cần chỉnh sửa các textbox đó sau đó bấm save. Hệ thống sẽ cập nhập thông tin sản phẩm mới sửa xuống database.</p> <p>+ Khi người quản trị bấm vào button Delete tại dòng có mã sản phẩm là 1. Thì hệ thống sẽ xuống database tìm đến bảng Sản Phẩm và xóa đi dòng có mã sản phẩm là 1</p> <p>+ Khi người quản trị bấm button Add hệ thống sẽ truy cập xuống database tìm đến bảng Sản Phẩm và thêm mới một sản phẩm.</p>
Requirements	Thêm, xóa, sửa sản phẩm khi có nhu cầu
Pre-conditon	Tài khoản phải có quyền admin để truy cập trang quản lý
Post-condition	None
Side effects	None