**Đặc tả yêu cầu phần mềm**

Structured specification

1. Chức năng user đăng ký

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | Chức năng đăng ký tài khoản 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, địa chỉ, mật khẩu để tiến hành đăng ký tài khoản |
| **Inputs** | Các thông tin của người dùng: Họ tên, Email, số điện thoại, địa chỉ, 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, địa chỉ, 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 |

1. Chức năng đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | Chức năng đăng nhập |
| **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 nhâp 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-conditon** | Cung cấp đầy đủ các thông tin trên form đăng nhập |
| **Post-condition** | None |
| **Side effects** | None |

1. Chức năng đổi mật khẩu, thông tin cá nhân

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | Chức năng 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 lẽ 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 nhập 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-conditon** | Mật khẩu cũ nhập vào phải đúng |
| **Post-condition** | None |
| **Side effects** | None |

1. Chức năng thống kê người dùng và quản lý thông tin người dùng

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | Chức năng thống kê người dùng và quản lý thông tin người dùng |
| **Description** | Mỗi tài khoản trong hệ thống đều có duy nhất một UserID và role (quyền trên hệ thống). Khi đăng nhập bằng tài khoản có quyền admin thì hệ thống sẽ chuyển đến trang quản lý. Tại đây người quản lý có thể chọn chức năng quản lý người dùng |
| **Inputs** | None |
| **Source** | Load dữ liệu dưới tầng database lên |
| **Outputs** | Trả về một trang quản lý có chưa tất cả thông tin người dùng |
| **Action** | Sau khi đã xác định yêu cầu của người quản trị muốn đến trang quản lý người dùng. Hệ thống sẽ load tất cả các user dưới database lên trang quản lý người dùng. Tại giao diện trang quản lý người dùng hệ thống sẽ đếm các UserID để thống kê có bao nhiêu tài khoản trên hệ thống. |
| **Requirements** | Thông kê số lượng và load thông tin người dùng lên trang quản lý |
| **Pre-conditon** | Tài khoản phải có quyền admin để truy cập trang quản lý |
| **Post-condition** | None |
| **Side effects** | None |

1. Chức năng thêm, xóa, sửa sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | Chức năng thêm, xóa, sửa |
| **Description** | 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  + Người quản trị có thể click vào button Add nếu có nhu cầu thêm sản phẩm mới |
| **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** | 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.  + 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.  + 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  + 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. |
| **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 |