

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, Gmail, SĐT, Địa chỉ, Mật khẩu để tiến hành đăng ký tài khoản
Inputs	Các thông tin của người dùng: Họ tên, Gmail, SĐT, 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, Gmail, SĐT, Địa chỉ, Mật khẩu) vào các textbox và nhấn nút đăng ký. Hệ thống sẽ kiểm tra xem Gmail và SĐT đã tồn tại trong database chưa. Nếu đã tồn tại thì yêu cầu người dùng thay đổi Gmail và SĐT. Nếu chưa tồn tại thì tiến hành đăng ký tài khoản mới.
Requirements	Người dùng phải nhập các thông tin bắt buộc để tạo tài khoản
Pre-condition	Cung cấp đầy đủ các thông tin trên form đăng ký
Post-condition	Tạo ra một tài khoản có Gmail và SĐT duy nhất trên hệ thống
Side effects	None

2. Chức năng đăng nhập

Function	Chức năng đăng nhập
Description	Form đăng nhập sẽ hiện ra yêu cầu người dùng nhập Gmail/SĐT và mật khẩu để tiến hành đăng nhập vào hệ thống
Inputs	Người dùng nhập Gmail/SĐT và mật khẩu vào các textbox trong form đăng nhập
Source	Gmail/SĐT 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 Gmail/SĐT và mật khẩu vào các textbox và nhấn nút đăng nhập. Hệ thống sẽ kiểm tra xem Gmail/SĐT đã tồn tại trong database chưa. Nếu chưa tồn tại sẽ thông báo tài khoản đó không tồn tại. Nếu đã tồn tại thì kiểm tra mật khẩu 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 qua role
Requirements	Người dùng phải cung cấp Gmail/SĐT 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 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 vào hệ thống sẽ phải nhập đầy đủ thông tin bao gồm: mật khẩu cũ, mật khẩu mới và xác nhận mật khẩu mới. Hệ thống sẽ bắt đầu truy xuống database đến bảng User tìm đến dòng Gmail/SĐT cần đổi mật khẩu, so khớp với 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 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 phải đúng
Post-condition	None
Side effects	None

4. Chức năng tìm kiếm/phân loại bàn

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

5. Chức năng thanh toán online

Function	Chức năng thanh toán online
Description	Sau khi người dùng đã đặt bàn 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	Bàn mà người dùng đã đặt
Outputs	Là một hóa đơn chi tiết hiển thị ở mục lịch sử đặt bàn
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

6. Chức năng đánh giá đơn hàng

Function	Chức năng đánh giá đơn hàng
Description	Mỗi đơn hàng đã được sử dụng sẽ có mục đánh giá đơn hàng để khách hàng có thể nhận xét về chất lượng dịch vụ của cửa hàng đặt bàn
Inputs	Người dùng nhập nội dung đánh giá và form đánh giá chất lượng
Source	Nội dung nhận xét khi người dùng nhập vào form đánh giá
Outputs	Trả về chi tiết hóa đơn có nội dung đánh giá
Action	Sau khi người dùng nhận xét đơn hàng có mã đơn hàng là 1 thì hệ thống sẽ lưu xuống database đến bảng chi tiết hóa đơn tìm hóa đơn có mã như trên và thêm nội dung đánh giá vào trường đánh giá của hóa đơn đó
Requirements	None
Pre-condition	Trạng thái đơn hàng phải là “Đã sử dụng” thì mục đánh giá mới dùng được
Post-condition	None
Side effects	None

7. 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 Gmail/SĐT và role. 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 chứa 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 sẽ đếm có user có Gmail/SĐT để thống kê có bao nhiêu tài khoản trên hệ thống
Requirements	Thống kê số lượng và load thông tin người dùng trang quản lý
Pre-condition	Tài khoản phải có quyền admin để truy cập trang quản lý
Post-condition	None
Side effects	None

8. Chức năng thống kê bàn

Function	Chức năng thống kê bàn
Description	<p>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 bàn.</p> <p>Sau khi chọn xong chức năng quản lý bàn hệ thống sẽ chuyển đến trang quản lý bàn. Trang này hệ thống sẽ load toàn bộ thông tin liên quan đến bàn đang tồn tại để admin dễ kiểm soát</p>
Inputs	None
Source	Load dữ liệu bàn ười databse lên
Outputs	Trả về một trang quản lý sản phẩm có chứa tất cả thông tin sản phẩm đang có trên hệ thống
Action	Sau khi đã xác định yêu cầu của người quản trị muốn đến trang quản lý sản phẩm. Hệ thống sẽ load tất cả bàn dưới database lên trang quản lý sản phẩm. Tại giao diện trang quản lý bàn hệ thống sẽ đếm các mã bàn để thống kê có bao nhiêu bàn trên hệ thống
Requirements	Thống kê số lượng và load thông tin bàn lên trang quản lý
Pre-condition	User phải có quyền admin
Post-condition	None
Side effects	None

9. Chức năng thêm/xóa/sửa sản phẩm

Function	Chức năng thêm/xóa/sửa sản phẩm
Description	<p>Người quản trị đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản có quyền admin. Chọn đến trang quản lý bàn. Tại trang này hệ thống load toàn bộ bàn lên một bảng, có nút Edit và Delete dùng khi người quản trị muốn sửa/xóa sản phẩm</p> <p>Người quản trị có thể click vào nút Add để thêm nếu có nhu cầu thêm bàn mới</p>
Inputs	Điền các thông tin vào form thêm, sửa bàn
Source	Lấy thông tin từ form thêm/sửa bàn
Outputs	Thêm 1 bàn mới hoặc cập nhật thông tin của bàn
Action	<p>Tại trang quản lý bàn hệ thống sẽ load tất cả các bàn dưới database lên, mỗi bàn trên bảng sẽ được ánh xạ xuống database thông qua khóa mã bàn</p> <p>Khi người quản trị bấm nút Edit trên dòng có mã bàn là 1 hệ thống sẽ chuyển đến trang Edit bàn. Trang này sẽ load tất cả các thông tin của sản phẩm có mã bàn là 1 lên các textbox người quản trị chỉ cần chỉnh sửa các textbox sau đó bấm Save. Hệ thống sẽ cập nhật thông tin sản phẩm mới sửa xuống database</p> <p>Khi người quản trị bấm vào nút Delete tại dòng có mã bàn là 1 thì hệ thống sẽ xuống database tìm đến bảng bàn và xóa đi dòng có mã bàn là 1</p> <p>Khi người quản trị bấm Add hệ thống sẽ truy cập xuống database tìm đến bản Bàn và thêm mới một bàn</p>
Requirements	Thêm/xóa/sửa bàn khi có nhu cầu
Pre-condition	Tài khoản phải có quyền admin
Post-condition	None
Side effects	None

10. Chức năng thống kê doanh thu

Function	Chức năng thống kê doanh thu
Description	Người dùng đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản có quyền admin, truy cập vào trang quản lý và bấm mục doanh thu. Tại trang doanh thu người quản trị sẽ dễ dàng kiểm soát được doanh thu hàng tháng, các bàn được đặt nhiều, tổng bàn bán được trong tháng
Inputs	None
Source	Load dữ liệu dưới databse lên
Action	Hệ thống sẽ xuống databse tìm đến bảng hóa đơn. Xét tất cả các hóa đơn có trạng thái là “đã giao” rồi tính tổng tiền các hóa đơn đó xong trả lại kết quả ra trang doanh thu cho người quản trị xem. Mỗi hóa đơn hệ thống sẽ xét đến phần chi tiết hóa đơn để thống kê tổng bàn đã được đặt.
Requirementst	Thống kê doanh thu cho cửa hàng
Pre-condition	Tài khoản phải có quyền admin để truy cập trang quản lý
Post-condition	None
Side effects	None