**Đồ án: Xây dựng website bán hàng.**

**I. Phân tích thiết kế đồ án**

**1. Danh sách các actor và chức năng.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor** | **usecase** |
| **Khách hàng chưa đăng ký** | Xem danh sách sản phẩm.  Xem thông tin chi tiết sản phẩm.  Đăng ký.  Tìm kiếm sản phẩm.  Thêm sản phẩm vào giỏ hàng. |
| **Khách hàng đã đăng ký** | Có đầy đủ các chức năng của khách hàng chưa đăng ký.  Đăng nhập.  Đặt mua.  Xem danh sách đơn hàng.  Quản lý đơn hàng (thêm, sửa, xoá sản phẩm trong giỏ hàng).  Xem hoá đơn.  Đánh giá sản phẩm. |
| **Nhân viên** | Đăng nhập.  Xem danh sách sản phẩm.  Xem thông tin chi tiết sản phẩm.  Tìm kiếm sản phẩm.  Cập nhật sản phẩm (thêm, sửa).  Xem danh sách đơn hàng.  Cập nhật tình trạng đơn hàng (mới đặt, đã duyệt, đã huỷ). |
| **Admin** | Có đầy đủ các chức năng của nhân viên.  Quản lý sản phẩm (xem, thêm, sửa, xoá).  Quản lý nhân viên (xem, thêm, sửa, xoá).  Quản lý nhà sản xuất (thêm, sửa). |

**2. Đặc tả usecase.**

**2.1 Usecase ‘Đăng ký’**

**Mô tả**: khách hàng chưa đăng ký sử dụng chức năng đăng ký để tạo tài khoản cho mình trên website.

**Actor**: khách hàng chưa đăng ký

**Các dòng sự kiện chính:**

B1: Trên giao diện màn hình chính khách hàng chưa đăng ký chọn ‘Đăng ký’.

B2: Hệ thống sẽ hiện thị giao diện đăng ký tài khoản, khách hàng nhập thông tin vào form đăng ký để lưu vào database.

B3: Kết thúc usecase.

**Các dòng sự kiện khác :** Nếu người dùng không muốn đăng ký tài khoản thì ấn ‘Huỷ’.

**Trạng thái khi bắt đầu thực hiện usecase:** Trước khi thực hiện usecase không cần điều kiện gì.

**Trạng thái sau khi thực hiện usecase:** Sau khi thực hiện usecase sẽ có thông báo tạo tài khoản thành công hay chưa nếu thành công sẽ chuyển về giao diện đăng nhập.

**2.2 Usecase thêm sản phẩm vào giỏ hàng.**

**Mô tả:** Khách hàng sử dụng usecase ‘Thêm sản phẩm vào giỏ hàng’ để đặt sản phẩm mình cần mua vào không gian lưu trữ tạm thời trên web.

**Actor:** khách hàng chưa đăng ký, khách hàng đã đăng ký.

**Các dòng sự kiện chính:**

B1: trên giao diện chi tiết sản phẩm, khách hàng chọn thêm sản phẩm và giỏ hàng.

B2: kết thúc usecase.

**Trạng thái khi bắt đầu thực hiện usecase:** Sau khi khách hàng xem danh sách sản phẩm hay thông tin sản phẩm.

**Trạng thái sau khi thực hiện usecase:** Sau khi thực hiện sẽ xuất thông tin sản phẩm ra giao diện giỏ hàng. Tại giao diện giỏ hàng sẽ có các chức năng: Xóa giỏ hàng, tiếp tục mua, cập nhật số lượng sản phẩm, xóa sản phẩm.

**2.3 usecase ‘đăng nhập’ của khách hàng**

**Mô tả**: khách hàng đã đăng ký thực hiện usecase ‘Đăng nhập’ để có thể đặt mua hàng trên website.

**Actor**: khách hàng đã đăng ký

**Các dòng sự kiện chính:**

B1: Trên giao diện chính khách hàng chọn ‘Đăng nhập’.

B2: Website sẽ hiện thị giao diện đăng nhập khách hàng nhập thông tin để kiểm tra tài khoản.

B3: kết thúc usecase.

**Các dòng sự kiện khác:** Nếu khách hàng không muốn đăng nhập thì chọn thoát.

**Trạng thái khi bắt đầu thực hiện usecase:** Trước khi thực hiện usecase đăng nhập thì phải thực hiện usecase đăng ký.

**Trạng thái sau khi thực hiện usecase:** Sau khi khách hàng đăng nhập thành công sẽ có thông báo và được chuyển về giao diện chính.

**2.4 usecase ‘đăng nhập’ của admin và nhân viên**

**Mô tả**: admin vàn nhân viên thực hiện usecase ‘Đăng nhập’ để có thể quản lý trang web.

**Actor**: admin và nhân viên

**Các dòng sự kiện chính:**

B1: Trên giao diện admin người dùng chọn ‘Đăng nhập’.

B2: Website sẽ hiện thị giao diện đăng nhập người dùng nhập thông tin để kiểm tra tài khoản.

B3: kết thúc usecase.

**Trạng thái khi bắt đầu thực hiện usecase:** Trước khi nhân viên thực hiện usecase đăng nhập thì phải được admin thêm thông tin vào danh sách nhân viên.

**Trạng thái sau khi thực hiện usecase:** Sau khi người dùng đăng nhập thành công sẽ có thông báo và được chuyển về giao diện admin.

**2.5 usecase ‘Đặt mua’**

**Mô tả**: khách hàng dùng usecase đặt mua để tham gia mua hàng trực tuyến.

**Actor**: khách hàng đã đăng ký.

**Các dòng sự kiện chính:**

B1: Trên giao diện giỏ hàng khách hàng chọn đặt mua.

B2: Website sẽ hiện thị danh sách các sản phẩm khách hàng đã chọn và thông tin của khách hàng để xác nhận.

B3: kết thúc usecase.

**Trạng thái khi bắt đầu thực hiện usecase:** khách hàng phải thực hiện usecase đăng nhập và trong giỏ hàng của khách hàng phải có ít nhất 1 sản phẩm.

**Trạng thái sau khi thực hiện usecase:** Sau khi xác nhận hệ thống sẽ thông báo đặt hàng thành công.