\* Phân tích yêu cầu:  
- Yêu cầu chức năng:

+ Hiển thị sản phẩm:

* Chi tiết sản phẩm: Hệ thống hiển thông tin sản phẩm bao gồm hình ảnh và thông tin chi tiết (giá cả, cấu hình, hãng sản xuất).
* Tìm kiếm: Khách hàng có thể tìm kiếm sản phẩm theo tên, hãng sản xuất, cấu hình.
* Lọc sản phẩm: Hệ thống cung cấp bộ lọc để khách hàng có thể lọc sản phẩm theo hãng sản xuất.

+ Giỏ hàng:

* Thêm sản phẩm: Khách hàng có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng từ trang chi tiết sản phẩm.
* Xem giỏ hàng: Hệ thống hiển thị các sản phẩm mà khách hàng đã thêm vào giỏ hàng (số lượng, giá cả của mỗi sản phẩm).
* Điều chỉnh số lượng: Khách hàng có thể thay đổi số lượng sản phẩm trong giỏ hàng.
* Xóa sản phẩm: Khách hàng có thể xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng.
* Tổng tiền: Hệ thống tự động tính tổng tiền của các sản phẩm có trong giỏ hàng.

+ Đặt hàng: Hệ thống hiểm thị form để khách hàng điền thông tin (họ tên, số điện thoại, địa chỉ) và khách hàng thanh toán khi nhận hàng.

+ Quy trình đặt hàng:

1. Lựa chọn sản phẩm

* Tìm kiếm và duyệt sản phẩm: Khách hàng có thể tìm kiếm sản phẩm theo tên, hãng, cấu hình hoặc duyệt qua các sản phẩm theo hãng sản xuất.
* Xem chi tiết sản phẩm: Khách hàng xem thông tin chi tiết của sản phẩm như hình ảnh, giá cả, cấu hình, hãng sản xuất.

1. Thêm sản phẩm vào giỏ hàng: Khách hàng vào trang Chi tiết sản phẩm, chọn số lượng muốn mua và nhấn nút “Thêm vào giỏ hàng”.
2. Xem và chỉnh sửa giỏ hàng

* Xem giỏ hàng: Khách hàng có thể xem lại những sản phẩm đã thêm vào giỏ hàng, số lượng, tổng tiền.
* Chỉnh sửa giỏ hàng: Khách hàng có thể thay đổi số lượng sản phẩm hoặc xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng.

1. Tiến hành đặt hàng: Khách hàng nhấn nút “Tiến hành đặt hàng”, hệ thống sẽ chuyển đến trang thông tin đặt hàng.
2. Điền thông tin đặt hàng: Khách hàng điền đầy đủ họ tên, số điện thoại, địa chỉ giao hàng và thanh toán trực tiếp khi nhận hàng.
3. Xác nhận đơn hàng: Khách hàng xác nhận lại lần cuối trước khi đặt hàng.
4. Xử lý đơn hàng: Cửa hàng sẽ chuẩn bị sản phẩm theo đơn hàng cho khách hàng.
5. Giao hàng: Sản phẩm sẽ giao tới địa chỉ của khách hàng theo thời gian nhất định phụ thuộc vào đơn vị vận chuyển. Khách hàng thanh toán khi nhận hàng.

\* Thiết kế cơ sở dữ liệu:

- Các thực thể:

+ Sản phẩm:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| MaSanPham |  | Mã sản phẩm |
| TenSanPham |  | Tên sản phẩm |
| HangSanXuat |  | Hãng sản xuất |
| MoTa |  | Mô tả sản phẩm |
| GiaTien |  | Giá sản phẩm |

+ Giỏ hàng:

+ Mặt hàng trong giỏ hàng:

+ Đơn hàng:

+ Mặt hàng trong đơn hàng:

+ Danh mục:

+ Thanh toán:

- Mối quan hệ giữa các thực thể:

+ Một Giỏ hàng có thể chứa nhiều Mặt hàng

+ Một Đơn hàng có thể chứa nhiều Mặt hàng

+ Một Sản phẩm có thể xuất hiện trong nhiều Giỏ hàng và Đơn hàng

- Các thuộc tính

- Thiết kế sơ đồ ERD

- Thiết kế biểu đồ class