**🔍 Giải thích Trang Web Product Show**

Trang **Product Show** là trang hiển thị danh sách **sản phẩm laptop** với nhiều **tính năng tương tác** như lọc, phân trang, thêm giỏ hàng. Trang được xây dựng bằng **HTML, CSS, và JavaScript**.

**🧱 1. Cấu trúc HTML**

Trang được chia thành các phần chính:

**➤ Header & Navbar**

* Hiển thị logo, menu điều hướng
* Các nút: Đăng nhập / Đăng ký

**➤ Bộ lọc sản phẩm**

* Lọc theo: Hãng sản xuất, mức giá
* Sắp xếp theo: Giá tăng/giảm

**➤ Danh sách sản phẩm**

* Hình ảnh, tên, thông số kỹ thuật, giá sản phẩm

**➤ Phân trang**

* Chuyển trang danh sách sản phẩm

**➤ Phần giới thiệu**

* Giới thiệu dịch vụ và đội ngũ phát triển

**➤ Footer**

* Thông tin liên hệ, bản quyền

**🎨 2. CSS – Giao diện & Hiệu ứng**

**➤ Các hiệu ứng chính:**

* **Hiệu ứng hover sản phẩm**:

css

CopyEdit

.fruite .fruite-item:hover {

box-shadow: 0 0 55px rgba(0, 0, 0, 0.4);

}

* **Zoom ảnh sản phẩm khi hover**:

css

CopyEdit

.fruite .fruite-item .fruite-img img:hover {

transform: scale(1.3);

}

* **Toast thông báo (Thêm vào giỏ hàng)**:

css

CopyEdit

#handleAddToCart {

position: fixed;

top: 20px;

right: 20px;

padding: 15px 25px;

border-radius: 5px;

color: white;

font-weight: bold;

z-index: 9999;

display: none;

transition: opacity 0.5s ease-in-out;

}

**💻 3. JavaScript – Tính năng tương tác**

**✅ 3.1. Quản lý sản phẩm & Phân trang**

javascript

CopyEdit

const products = [

{

id: 1,

name: "Laptop Asus TUF Gaming",

image: "path/to/image.png",

price: 17490000,

specs: "Intel Core i5-11400H",

factory: "ASUS"

},

// ...

];

function displayProducts(page) {

const start = (page - 1) \* productsPerPage;

const end = start + productsPerPage;

const pageProducts = filteredProducts.slice(start, end);

// Tạo HTML và hiển thị sản phẩm

}

**✅ 3.2. Lọc & Sắp xếp sản phẩm**

javascript

CopyEdit

function filterProducts() {

const selectedFactories = Array.from(

document.querySelectorAll('#factoryFilter input:checked')

).map(cb => cb.value);

const selectedPrices = Array.from(

document.querySelectorAll('#priceFilter input:checked')

).map(cb => cb.value);

filteredProducts = products.filter(product => {

// Logic lọc theo hãng và giá

});

const sortValue = document.querySelector('input[name="radio-sort"]:checked').value;

if (sortValue === 'gia-tang-dan') {

filteredProducts.sort((a, b) => a.price - b.price);

} else if (sortValue === 'gia-giam-dan') {

filteredProducts.sort((a, b) => b.price - a.price);

}

currentPage = 1;

displayProducts(currentPage);

updatePagination();

}

**✅ 3.3. Thêm sản phẩm vào giỏ hàng**

javascript

CopyEdit

document.querySelectorAll('.btnAddToCartHomepage').forEach(button => {

button.addEventListener('click', function (event) {

event.preventDefault();

const productId = this.getAttribute('data-product-id');

const productElement = this.closest('.fruite-item');

const productName = productElement.querySelector('h4 a').textContent;

const productPrice = parseInt(productElement.querySelector('.text-dark.fw-bold')

.textContent.replace(' đ', '').replace(/,/g, ''));

const productImage = productElement.querySelector('.fruite-img img').src;

const userEmail = localStorage.getItem('userEmail');

if (!userEmail) {

showToast('Lỗi thao tác', 'Bạn cần đăng nhập tài khoản', 'error');

return;

}

let cart = JSON.parse(localStorage.getItem('cart')) || [];

const existingProduct = cart.find(item => item.id === productId);

if (existingProduct) {

existingProduct.quantity += 1;

} else {

cart.push({ id: productId, name: productName, price: productPrice, image: productImage, quantity: 1 });

}

localStorage.setItem('cart', JSON.stringify(cart));

showToast('Giỏ hàng', 'Thêm sản phẩm vào giỏ hàng thành công', 'success');

updateCartCount();

});

});

**✅ 3.4. Thông báo Toast**

javascript

CopyEdit

function showToast(heading, text, type = 'success') {

const toast = document.getElementById('handleAddToCart');

toast.className = type;

toast.innerHTML = `<strong>${heading}</strong><br>${text}`;

toast.style.display = 'block';

toast.style.opacity = '1';

setTimeout(() => {

toast.style.opacity = '0';

setTimeout(() => {

toast.style.display = 'none';

toast.style.opacity = '1';

}, 500);

}, 5000);

}

**✅ 3.5. Cập nhật số lượng giỏ hàng**

javascript

CopyEdit

function updateCartCount() {

let cart = JSON.parse(localStorage.getItem('cart')) || [];

let totalItems = cart.reduce((sum, item) => sum + item.quantity, 0);

const cartCountElement = document.getElementById('cartCount');

if (cartCountElement) {

cartCountElement.textContent = totalItems;

}

}

**🙋‍♂️ 4. Tương tác Người Dùng**

| **Tính năng** | **Mô tả** |
| --- | --- |
| ✅ Lọc sản phẩm | Theo hãng, mức giá, sắp xếp theo giá |
| ✅ Phân trang | Chuyển trang khi có nhiều sản phẩm |
| ✅ Giỏ hàng | Thêm sản phẩm (yêu cầu đăng nhập) |
| ✅ Thông báo | Hiển thị lỗi hoặc thành công |

**💾 5. Lưu trữ dữ liệu**

Sử dụng localStorage để lưu:

* **Thông tin đăng nhập** (userEmail)
* **Giỏ hàng** (cart)

**✅ Tổng Kết**

Trang Product Show là một trang web **hiện đại, tương tác tốt**, với đầy đủ tính năng cơ bản của một cửa hàng laptop:

* Giao diện đẹp, responsive
* Có thể lọc, phân trang, thêm giỏ hàng
* Sử dụng hiệu quả localStorage để lưu trạng thái người dùng

Trang web áp dụng tốt HTML, CSS, JavaScript thuần mà vẫn đảm bảo trải nghiệm người dùng mượt mà và dễ sử dụng.