<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Product Page</title>

    <style>

      body {

        font-family: Arial, sans-serif;

        margin: 0;

        padding: 0;

        background: #f4f4f9;

      }

      .header {

        background: #007bff;

        color: white;

        padding: 10px 20px;

        display: flex;

        justify-content: space-between;

        align-items: center;

      }

      .header h1 {

        margin: 0;

      }

      .header input {

        padding: 5px 10px;

        font-size: 16px;

        border-radius: 5px;

        border: none;

      }

      .product-container {

        display: grid;

        grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));

        gap: 20px;

        padding: 20px;

      }

      .product-card {

        background: white;

        padding: 15px;

        border-radius: 10px;

        box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        text-align: center;

      }

      .product-card img {

        max-width: 100%;

        height: 200px;

        object-fit: cover;

        border-radius: 10px;

      }

      .product-card h3 {

        font-size: 18px;

        margin: 10px 0;

      }

      .product-card p {

        color: #555;

        font-size: 14px;

      }

      .product-card button {

        background: #007bff;

        color: white;

        border: none;

        padding: 10px 15px;

        border-radius: 5px;

        cursor: pointer;

        font-size: 14px;

        margin-top: 10px;

        transition: background 0.3s ease;

      }

      .product-card button:hover {

        background: #0056b3;

      }

      .cart {

        padding: 20px;

        background: #007bff;

        color: white;

        border-radius: 10px;

        margin: 20px;

      }

      .cart ul {

        list-style: none;

        padding: 0;

      }

      .cart ul li {

        margin: 10px 0;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <div class="header">

      <h1>Product Page</h1>

      <input

        type="text"

        id="search"

        placeholder="Search products..."

        onkeyup="searchProducts()"

      />

    </div>

    <div class="product-container" id="product-container">

      <!-- Products will be loaded dynamically -->

    </div>

    <div class="cart" id="cart">

      <h2>Shopping Cart</h2>

      <ul id="cart-items">

        <!-- Cart items will be added dynamically -->

      </ul>

    </div>

    <script>

      const API\_URL = "https://fakestoreapi.com/products";

      let products = [];

      let cart = [];

      // Fetch products from API

      async function fetchProducts() {

        try {

          const response = await fetch(API\_URL);

          products = await response.json();

          displayProducts(products);

        } catch (error) {

          console.error("Error fetching products:", error);

        }

      }

      // Display products on the page

      function displayProducts(productList) {

        const productContainer = document.getElementById("product-container");

        productContainer.innerHTML = "";

        productList.forEach((product) => {

          const productCard = document.createElement("div");

          productCard.className = "product-card";

          productCard.innerHTML = `

          <img src="${product.image}" alt="${product.title}">

          <h3>${product.title}</h3>

          <p>${product.price} USD</p>

          <button onclick="addToCart('${product.title}', ${product.price})">Add to Cart</button>

        `;

          productContainer.appendChild(productCard);

        });

      }

      // Add product to cart

      function addToCart(title, price) {

        cart.push({ title, price });

        updateCart();

      }

      // Update cart display

      function updateCart() {

        const cartItems = document.getElementById("cart-items");

        cartItems.innerHTML = "";

        cart.forEach((item) => {

          const listItem = document.createElement("li");

          listItem.textContent = `${item.title} - ${item.price} USD`;

          cartItems.appendChild(listItem);

        });

      }

      // Search products by name

      function searchProducts() {

        const query = document.getElementById("search").value.toLowerCase();

        const filteredProducts = products.filter((product) =>

          product.title.toLowerCase().includes(query)

        );

        displayProducts(filteredProducts);

      }

      // Initialize the app

      fetchProducts();

    </script>

  </body>

</html>





