# شرح كود نظام إدارة المكتبة

هذا المشروع عبارة عن نظام إدارة مكتبة بسيط بلغة HTML و JavaScript و TailwindCSS، وفكرته قائمة على استخدام المصفوفات لإضافة، عرض، البحث، وحذف الكتب.  
  
-----------------------  
1. الجزء الخاص بـ HTML  
-----------------------  
- يتم إنشاء هيكل الصفحة باستخدام HTML، مع ضبط اللغة للعربية والاتجاه من اليمين لليسار.  
- يتم استدعاء مكتبة TailwindCSS للتصميم الجاهز.  
- إضافة تنسيقات CSS خاصة لتأثير التحريك عند المرور على بطاقة الكتاب.  
- الصفحة تحتوي على:  
 1. عنوان رئيسي ووصف.  
 2. نموذج إضافة كتاب.  
 3. نموذج البحث عن كتاب.  
 4. قسم عرض الكتب.  
  
-----------------------  
2. الجزء الخاص بـ CSS  
-----------------------  
.book-card { transition: all 0.3s ease; }  
.book-card:hover { transform: translateY(-5px); box-shadow: 0 10px 20px rgba(0,0,0,0.1); }  
body { font-family: 'Tahoma', 'Arial', sans-serif; }  
  
- تأثير hover يحرك البطاقة لأعلى مع ظل خفيف.  
- الخط الافتراضي تم تغييره لخط عربي مناسب.  
  
-----------------------  
3. الجزء الخاص بـ JavaScript  
-----------------------  
  
1) تعريف المصفوفة الأساسية:  
let books = [  
 { title: "تعلم البرمجة مع JavaScript", author: "أحمد محمد", year: 2020 },  
 { title: "أساسيات هياكل البيانات", author: "سمية علي", year: 2019 },  
 { title: "التعلم العميق من الصفر", author: "خالد عبد الله", year: 2021 }  
];  
  
2) دالة إضافة كتاب addBook():  
- تقرأ القيم من الحقول.  
- تتحقق أن الحقول غير فارغة.  
- تضيف الكتاب الجديد إلى المصفوفة.  
- تعرض رسالة نجاح.  
- تحدّث القائمة وتفرغ الحقول.  
  
3) دالة عرض الكتب displayBooks():  
- تفرغ حاوية العرض.  
- تعرض رسالة إذا لم توجد كتب.  
- تستخدم forEach لإنشاء بطاقات الكتب مع زر الحذف.  
  
4) دالة البحث searchBooks():  
- تأخذ كلمة البحث وتحوّلها لحروف صغيرة.  
- تستخدم filter للبحث في العنوان أو المؤلف.  
- تعرض النتائج أو رسالة إذا لم توجد نتائج.  
  
5) دالة الحذف deleteBook(index):  
- تعرض رسالة تأكيد.  
- تستخدم splice لحذف الكتاب من المصفوفة.  
- تحدّث القائمة.  
  
6) عند تحميل الصفحة:  
window.onload = displayBooks;  
- تعرض الكتب فور فتح الصفحة.  
  
-----------------------  
الكود الكامل:  
-----------------------

<!DOCTYPE html>  
<html lang="ar" dir="rtl">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
 <title>نظام إدارة المكتبة</title>  
 <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>  
 <style>  
 .book-card {  
 transition: all 0.3s ease;  
 }  
 .book-card:hover {  
 transform: translateY(-5px);  
 box-shadow: 0 10px 20px rgba(0,0,0,0.1);  
 }  
 body {  
 font-family: 'Tahoma', 'Arial', sans-serif;  
 }  
 </style>  
</head>  
<body class="bg-gray-100">  
 <div class="container mx-auto px-4 py-8">  
 <header class="text-center mb-12">  
 <h1 class="text-3xl font-bold text-blue-800">نظام إدارة المكتبة</h1>  
 <p class="text-gray-600 mt-2">نظام بسيط لإدارة الكتب باستخدام المصفوفات</p>  
 </header>  
 <div class="bg-white rounded-lg shadow-md p-6 mb-8">  
 <h2 class="text-xl font-semibold mb-4 text-blue-700">إضافة كتاب جديد</h2>  
 <div class="space-y-4">  
 <div>  
 <label class="block text-sm font-medium text-gray-700">عنوان الكتاب</label>  
 <input type="text" id="title" class="mt-1 block w-full border border-gray-300 rounded-md p-2">  
 </div>  
 <div>  
 <label class="block text-sm font-medium text-gray-700">اسم المؤلف</label>  
 <input type="text" id="author" class="mt-1 block w-full border border-gray-300 rounded-md p-2">  
 </div>  
 <div>  
 <label class="block text-sm font-medium text-gray-700">سنة النشر</label>  
 <input type="number" id="year" class="mt-1 block w-full border border-gray-300 rounded-md p-2">  
 </div>  
 <button onclick="addBook()" class="bg-blue-600 text-white px-4 py-2 rounded-md hover:bg-blue-700 transition">  
 إضافة الكتاب  
 </button>  
 </div>  
 </div>  
 <div class="bg-white rounded-lg shadow-md p-6 mb-8">  
 <h2 class="text-xl font-semibold mb-4 text-blue-700">بحث عن كتاب</h2>  
 <div class="flex space-x-4">  
 <input type="text" id="searchTerm" placeholder="ابحث بالعنوان أو المؤلف..." class="flex-1 border border-gray-300 rounded-md p-2">  
 <button onclick="searchBooks()" class="bg-green-600 text-white px-4 py-2 rounded-md hover:bg-green-700 transition">  
 بحث  
 </button>  
 </div>  
 </div>  
 <div class="bg-white rounded-lg shadow-md p-6 mb-8">  
 <div class="flex justify-between items-center mb-4">  
 <h2 class="text-xl font-semibold text-blue-700">قائمة الكتب</h2>  
 <button onclick="displayBooks()" class="bg-gray-200 text-gray-700 px-3 py-1 rounded-md hover:bg-gray-300 transition">  
 تحديث القائمة  
 </button>  
 </div>  
 <div id="booksContainer" class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 lg:grid-cols-3 gap-6">  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 <script>  
 let books = [  
 { title: "تعلم البرمجة مع JavaScript", author: "أحمد محمد", year: 2020 },  
 { title: "أساسيات هياكل البيانات", author: "سمية علي", year: 2019 },  
 { title: "التعلم العميق من الصفر", author: "خالد عبد الله", year: 2021 }  
 ];  
 function addBook() {  
 const title = document.getElementById('title').value;  
 const author = document.getElementById('author').value;  
 const year = parseInt(document.getElementById('year').value);  
 if (!title || !author || !year) {  
 alert("الرجاء ملء جميع الحقول!");  
 return;  
 }  
 const newBook = { title, author, year };  
 books.push(newBook);  
 alert(`تم إضافة الكتاب "${title}" بنجاح!`);  
 displayBooks();  
 document.getElementById('title').value = '';  
 document.getElementById('author').value = '';  
 document.getElementById('year').value = '';  
 }  
 function displayBooks() {  
 const container = document.getElementById('booksContainer');  
 container.innerHTML = '';  
 if (books.length === 0) {  
 container.innerHTML = '<p class="text-gray-500">لا توجد كتب في المكتبة</p>';  
 return;  
 }  
 books.forEach((book, index) => {  
 const bookCard = `  
 <div class="book-card bg-white border border-gray-200 rounded-lg overflow-hidden shadow-sm">  
 <div class="p-4">  
 <h3 class="font-bold text-lg mb-1">${book.title}</h3>  
 <p class="text-gray-600 mb-1">المؤلف: ${book.author}</p>  
 <p class="text-gray-600 mb-3">السنة: ${book.year}</p>  
 <button onclick="deleteBook(${index})" class="text-red-600 hover:text-red-800">  
 حذف الكتاب  
 </button>  
 </div>  
 </div>  
 `;  
 container.innerHTML += bookCard;  
 });  
 }  
 function searchBooks() {  
 const searchTerm = document.getElementById('searchTerm').value.toLowerCase();  
 if (!searchTerm) {  
 alert("الرجاء إدخال كلمة للبحث");  
 return;  
 }  
 const results = books.filter(book =>   
 book.title.toLowerCase().includes(searchTerm) ||   
 book.author.toLowerCase().includes(searchTerm)  
 );  
 const container = document.getElementById('booksContainer');  
 container.innerHTML = '';  
 if (results.length === 0) {  
 container.innerHTML = '<p class="text-gray-500">لا يوجد نتائج للبحث</p>';  
 return;  
 }  
 results.forEach(book => {  
 const bookCard = `  
 <div class="book-card bg-white border border-gray-200 rounded-lg overflow-hidden shadow-sm">  
 <div class="p-4">  
 <h3 class="font-bold text-lg mb-1">${book.title}</h3>  
 <p class="text-gray-600 mb-1">المؤلف: ${book.author}</p>  
 <p class="text-gray-600 mb-3">السنة: ${book.year}</p>  
 <button onclick="deleteBook(${books.indexOf(book)})" class="text-red-600 hover:text-red-800">  
 حذف الكتاب  
 </button>  
 </div>  
 </div>  
 `;  
 container.innerHTML += bookCard;  
 });  
 }  
 function deleteBook(index) {  
 if (confirm(`هل أنت متأكد من حذف الكتاب "${books[index].title}"؟`)) {  
 const deletedBook = books.splice(index, 1)[0];  
 alert(`تم حذف الكتاب "${deletedBook.title}"`);  
 displayBooks();  
 }  
 }  
 window.onload = displayBooks;  
 </script>  
</body>  
</html>