

Exercise 7

請設計並實作一個程式設計書籍收藏的網頁，這個網頁應該能讓使用者輸入書籍的名稱、網址、描述，並將其動態顯示在頁面上。

Please design and implement a webpage for collecting programming books. This webpage should allow users to input book titles, URLs, and descriptions, and dynamically display them on the page.

網頁需要具備基本的 HTML、CSS 排版以及 JavaScript 的互動功能，並在窄螢幕(如手機)上能夠正常顯示。

The webpage should have basic HTML and CSS layout, as well as JavaScript interaction functionality, and should display properly on narrow screens (such as mobile phones).

Basic HTML: (30%)

- 建立標題 `<h1>`，內容為「我的軟體開發技術書籍收藏」。
Create a heading `<h1>`, with the content "我的軟體開發技術書籍收藏".
- 建立一個簡單的段落 `<p>`，內容為說明主要收藏書籍的分類。
Create a simple paragraph `<p>` that explains the main categories of the book collection.
- 建立三個輸入框，分別讓使用者輸入書籍名稱、書籍網址、書籍描述，並附加一個按鈕，用於新增書籍。(輸入框與按鈕的布局請參照預期網頁)
Create input fields that allow users to enter the book name, book description, and book URL, along with a button for adding a new book.
- 新增的書籍應顯示在頁面中，並包括書籍名稱、描述、網址、圖片(固定使用特定圖片即可)。
The newly added book should be displayed on the page and include the book name, description, URL, and an image (a fixed image can be used).
- 書籍網址部分僅顯示"書籍連結"，連結後開新視窗連結至其設定之網址。
For the book URL, only display "書籍連結," and when clicked, it should open in a new window leading to the specified URL.

我的軟體開發技術書籍收藏

主要收藏Web programming與Software engineering相關書籍

輸入書籍名稱	書籍網址
輸入書籍描述	
新增書籍	
 <small>《JavaScript: The Good Parts》 雷諾·克羅夫特著。是深入理解JavaScript精髓的经典著作。</small>	 <small>《Clean Code》 雷諾·克羅夫特著。介绍如何撰写可阅读且清晰的程式码。</small>

CSS Design: (35%)

- 整體頁面之字型請設定為 cwTeXFangSong (仿宋體)。
Set the font for the entire page to “cwTeXFangSong”.
- 在較寬的螢幕(大於 600px)中，書籍應該左右並排顯示(最多兩本書並排)。
On wider screens (greater than 600px), books should be displayed side by side (up to two books per row).
- 書籍圖片與文字應並排顯示，圖片位於左側，文字在右側。
The book image and text should be aligned side by side, with the image on the left and the text on the right.
- 書籍的圖片應設定固定大小(例如 150x150 像素)，圖片網址目前可固定為
<https://picsum.photos/150/150> (每次顯示會是不同圖片)。
The book image should have a fixed size (e.g., 150x150 pixels), and the image URL can be set to <https://picsum.photos/150/150>.
- 書籍名稱的字體加粗，顏色設定為橘色(orange)。
The book title's font should be bold and colored orange.
- 需去除"書籍連結"之預設底線。
Remove the default underline from the "Book Link."
- 書籍描述使用小字體，顏色設定為灰色(gray)。
The book description should use a smaller font and be colored gray.
- 當螢幕寬度小於 600px 時，書籍的佈局應從左右並排變為上下堆疊，書籍圖片應位於書名和描述的上方，並置中顯示。(RWD 韻應式設計)
When the screen width is less than 600px, the book layout should change from side-by-side to stacked vertically, with the book image placed above the title and description, and the image should be centered.
(Responsive Web Design)

我的軟體開發技術書籍收藏

主要收藏Web programming與Software engineering相關書籍

輸入書籍名稱

書籍網址

輸入書籍描述

新增書籍



《JavaScript: The Good Parts》

[書籍連結](#)

由Douglas Crockford撰寫，是深入理解JavaScript精髓的經典書籍。



《Clean Code》

[書籍連結](#)

Robert C. Martin所著，介紹如何撰寫可維護且清晰的程式碼。



《The AI-Powered Software Engineer: Thriving in the age of AI-driven software development》

JavaScript Design: (35%)

- 使用 `document.getElementById()` 來取得書籍名稱、描述、網址的輸入。
Use `document.getElementById()` to retrieve the input for the book name, description, and URL.
- 每當按下「新增書籍」按鈕後，將使用者輸入的書籍名稱、描述與網址新增至頁面的書籍列表。
Every time the "Add Book" button is pressed, the user's input for the book name, description, and URL should be added to the book list displayed on the page.

我的軟體開發技術書籍收藏

主要收藏Web programming與Software engineering相關書籍

輸入書籍名稱	書籍網址
輸入書籍描述	

新增書籍



《JavaScript: The Good Parts》
書籍連結
由Douglas Crockford撰寫，是深入理解JavaScript精髓的经典書籍。



《Clean Code》
書籍連結
Robert C. Martin所著，介紹如何撰寫可維護且清晰的程式碼。



我的軟體開發技術書籍收藏

主要收藏Web programming與Software engineering相關書籍

輸入書籍名稱	書籍網址
輸入書籍描述	

新增書籍



《JavaScript: The Good Parts》
書籍連結
由Douglas Crockford撰寫，是深入理解JavaScript精髓的经典書籍。



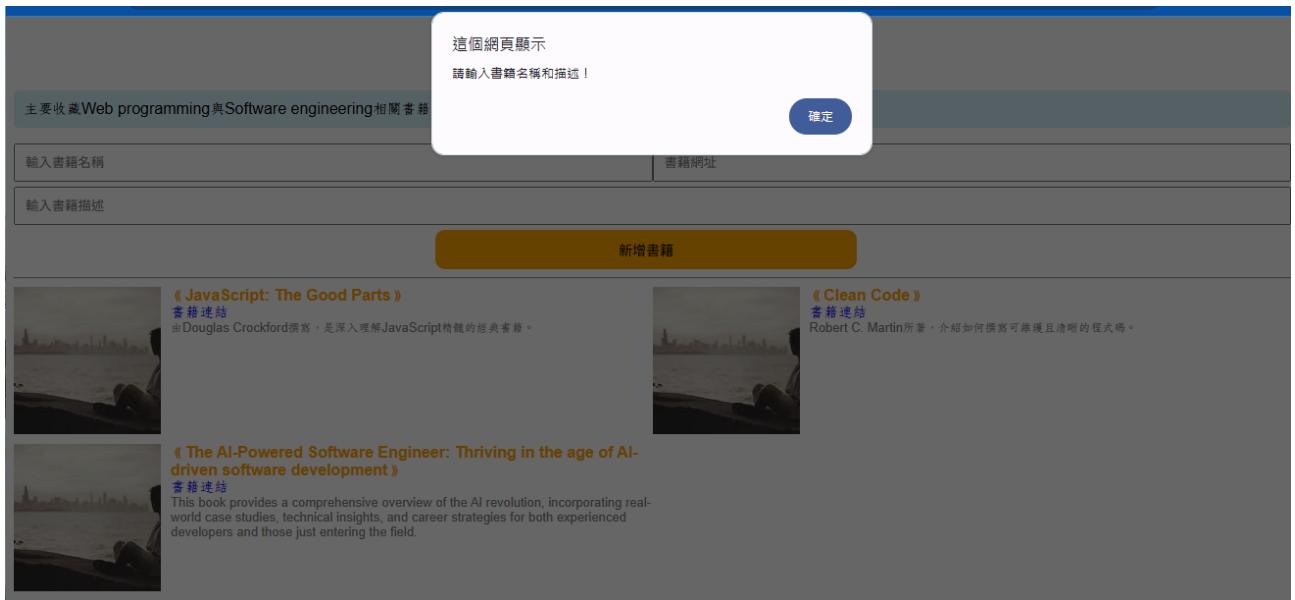
《Clean Code》
書籍連結
Robert C. Martin所著，介紹如何撰寫可維護且清晰的程式碼。



《The AI-Powered Software Engineer: Thriving in the age of AI-driven software development》
書籍連結
This book provides a comprehensive overview of the AI revolution, incorporating real-world case studies, technical insights, and career strategies for both experienced developers and those just entering the field.

- 驗證使用者輸入：若書籍名稱或描述為空，應顯示提示訊息，提醒使用者輸入完整的書籍名稱和描述。

Validate the user input: If the book name or description is empty, a prompt message should be displayed, reminding the user to enter both the book name and description.



Hint:

- 目前已經提供了一些 CSS 屬性(book-partial.html)，建議盡可能保留不動。
Some CSS properties have already been provided (book-partial.html), and it's recommended to keep them unchanged as much as possible.
- 你可以使用 flexbox 或 float 來安排版面配置。
You can use either flexbox or float to manage the layout. (flexbox:
https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp)
- 請使用 @import (相關說明: https://www.w3schools.com/cssref/pr_import_rule.asp) 來引入「cwTeXFangSong」字型的 CSS 宣告。字型檔案位置：
<https://fonts.googleapis.com/earlyaccess/cwtexfangsong.css>.
Use @import to include the CSS declaration for the "cwTeXFangSong" font. Relevant information can be found at: https://www.w3schools.com/cssref/pr_import_rule.asp. The font file location:
<https://fonts.googleapis.com/earlyaccess/cwtexfangsong.css>.
- 你可能會用到 Array 的 push 和 join 兩個 method (不用同樣可以達成相同效果)。
You may use the Array push and join methods (you can achieve the same effect without them)
https://www.w3schools.com/jsref/jsref_push.asp
https://www.w3schools.com/jsref/jsref_join.asp