

第56屆全國技能競賽

職類名稱：17網頁技術

(註：本試題在競賽時得約有百分之三十之調整)

模組B - 前端-相片幻燈片

目錄

簡介	2
專案和任務描述	2
載入相片	2
字幕	2
配置	3
操作模式	3
主題切換	3
相片排序	3
播放設定：	3
標籤管理：	3
篩選相片：	3
顯示設定：	3
主題	4
主題A	4
主題B	4
主題C	4
主題D	4
主題E	4
主題F	4
主題G	4
範例相片	4
指令列	5
選手指引	5
評分摘要	5
評分細項	6

簡介

在此專案中，客戶要求你製作一個相片幻燈片播放工具。

使用者可以載入外部相片，或載入範例相片至幻燈片播放中。相片會逐一顯示、停留數秒，並依序消失。相片的出現與消失可能包含轉場效果與動畫，視套用的主題而定。

此專案應能透過網址 https://webXX.web.tw/XX_module_b/ 存取。

專案和任務描述

相片幻燈片播放具有不同模式：

- 使用者可透過左右方向鍵操作的手動模式。
- 自動播放模式中，相片會依序持續播放，並在最後一張播放後回到第一張循環播放，且播放間隔必須能透過滑桿及輸入欄位設定為 1 至 30 秒。
- 隨機播放模式則會在指定的播放間隔後隨機顯示下一張相片。在此模式下，幻燈片會無限播放，不會結束，且播放間隔必須能透過滑桿及輸入欄位設定為 1 至 30 秒。

幻燈片播放功能也應能切換至全螢幕瀏覽模式，並在全螢幕時隱藏瀏覽器工具列與系統工作列。

主題、播放模式、播放間隔、標籤管理及顯示設定等，所有使用者偏好都須以 localStorage 自動儲存，並在網頁重新開啟時自動載入。

載入相片

使用者可以將相片檔案拖曳至指定區域來載入相片，之後相片會依照主題動畫進行顯示與播放。

字幕功能：使用者應能為每張相片新增自訂字幕。若為預設，系統將自動產生字幕。

重複相片移除：系統需能自動偵測並移除重複相片，以避免相同相片在幻燈片播放中重覆出現。

字幕

字幕可由使用者輸入，當使用者未輸入時，將由系統依照檔名自動產生。規則範例如下：

- 檔名「hello.jpg」字幕為「Hello」
- 檔名「hello world.jpg」字幕為「Hello World」
- 檔名「a-sample-photo.jpg」字幕為「A Sample Photo」

配置

系統需具備設定面板，設定面板中應包含以下主要設定區域：

操作模式、主題切換、相片排序、播放設定、**標籤管理**、**篩選相片**、顯示設定。

操作模式

在設定面板中，使用者可於以下三種操作模式間切換：手動**播放**、自動播放及隨機播放。

主題切換

在設定面板中，使用者可於主題 **A** 至主題 **G** 之間切換。

相片排序

- 在設定面板中，使用者可透過拖曳方式調整已載入相片的順序。
- 隨機排序按鈕：需新增「隨機排序」按鈕，使用者可一鍵將相片順序**隨機排序**。

播放設定：

- 幻燈片顯示時間**：自動播放與隨機播放模式下，可透過滑桿及輸入欄設定 1–30 秒間隔。
- 轉場速度設定**：可調整動畫與轉場速度。
- 播放/暫停控制**：於自動播放模式下必須提供專屬按鈕，以便手動暫停或恢復播放。

標籤管理：

- 標籤管理**：顯示標籤、新增標籤，修改標籤以及刪除標籤。
- 套用標籤**：可套用多個標籤至單一相片上。

因相片於頁面重新載入時不予保留，故相片與標籤的綁定狀態無需儲存至 `localStorage`，僅需確保自訂的標籤清單本身有被儲存即可。

篩選相片：

- 標籤篩選器**：於設定面板中提供篩選區域，列出目前所有已建立的標籤供使用者勾選（須支援多選）。當勾選多個標籤時，過濾條件採「交集 (AND)」邏輯，相片必須同時包含所有已勾選的標籤才會顯示。
- 動態更新播放清單**：當勾選特定標籤時，幻燈片需即時過濾並更新播放序列，僅顯示具備所選標籤的相片。
- 預設與防呆處理**：若未勾選任何標籤（預設狀態），系統須正常顯示所有已載入的相片；若篩選後無任何符合條件的相片，畫面需顯示明確的提示訊息（如「無符合條件的相片」），並暫停播放。

顯示設定：

- 深色模式切換**：使用者可在幻燈片設定面板中，以切換控制項自由切換深色或淺色介面。

主題

主題 A至F為客戶指定之效果，需依照要求進行製作，主題 G 請選手自由發揮創意。

主題A

主題 A 需直接顯示相片與字幕，不包含任何特效。

主題B

主題 B 中，當前相片從左側移動至畫面中央，之後再從中央向右側移出畫面。

字幕顯示方式需與相片相同，採左至右的動畫方式，但必須延遲 300 毫秒後再開始動畫。

請參考媒體檔案中的 theme-b-demo.mp4。

主題C

主題 C 中，當前相片需從畫面下方移動至中央，並從中央向上移出畫面。

字幕必須逐字顯示，並以向上動畫呈現，每個單字之間需有 300 毫秒延遲時間。請參考媒體檔案中的 theme-c-demo.mp4。

主題D

主題 C 中，當前相片需從畫面下方移動至中央，並從中央向上移出畫面。

字幕必須逐字顯示，並以向上動畫呈現，每個單字之間需有 300 毫秒延遲時間。請參考媒體檔案中的 theme-d-demo.mp4。

主題E

主題 E 中，下一張相片被切分為多條垂直長條，由左至右依序展開並拼合，如百葉窗般覆蓋當前相片，完成切換。請參考媒體檔案中的 theme-e-demo.mp4。

主題F

主題 F 中，當前相片被切分為 3×3 的方格，各方格依「由左至右、由上至下」的順序逐格淡出消失，逐步揭露下一張相片。請參考媒體檔案中的 theme-f-demo.mp4。

主題G

請自行設計並建立名為「主題 G」的新主題。你可自由定義相片切換方式與字幕動畫，呈現方式需具有吸引力。

範例相片

系統需提供選項供使用者載入內建範例相片，而非僅能拖曳自訂圖片。

指令列

使用者可透過快捷鍵 CTRL+K 及 “/” 開啟指令列，並可使用 ESC 鍵退出指令列視窗，返回正常模式。

指令列顯示在畫面中央；當指令列啟動時，頁面其餘區域需變暗，以突顯指令列。

當指令列顯示時，各種可用選項會出現在指令輸入欄位下方。

使用者可透過鍵盤的上下方向鍵選取不同指令選項，使用上下方向鍵選取選項時，該選項需呈現高亮視覺回饋。

當使用者按下 ENTER 鍵後，所選指令選項即會被執行，並關閉指令列。

指令列需包含以下指令選項：

- 切換至手動模式
- 切換至自動播放模式
- 切換至隨機播放模式
- 切換至主題 A
- 切換至主題 B
- 切換至主題 C
- 切換至主題 D
- 切換至主題 E
- 切換至主題 F
- 切換至主題 G
- 切換深色與淺色模式
- 隨機重新排序相片
- 暫停播放
- 開始播放

選手指引

- 各主題所使用的 CSS 應妥善分類並存放於不同檔案中，以利維護並遵循關注點分離原則。
- 此專案必須可透過網址 https://webXX.web.tw/XX_module_b/ 存取。
- 此專案將使用 Google Chrome 瀏覽器進行評測。

評分摘要

	子標準	分數
1	加載相片	4.00
2	相片排序	2.00
3	幻燈片操作	4.00
4	標籤管理	3.00
5	主題	8.00
6	指令列	3.00
7	介面	2.00

評分細項

評分項	M = 客觀 J = 主觀	說明	分數
載入相片	M	模組可依所述方式正常連線存取	0.20
	M	使用者能夠選取相片影像檔案	0.40
	M	能夠拖入相片影像檔案以建立幻燈片	1.00
	M	當使用者選擇載入範例相片時，會使用範例相片	0.40
	M	說明文字由檔案名稱擷取而來	0.60
	M	使用者可自訂字幕	0.40
	M	重複影像移除功能正常運作	1.00
相片排序	M	具有可重新排序所選相片的檢視畫面或頁面	0.60
	M	使用者可手動排序拖入的相片	0.40
	M	相片排序可透過拖放方式完成	0.60
	M	可一鍵將相片順序隨機排序	0.40
幻燈片操作	M	設定面板中需包含以下設定區域：操作模式、主題切換、相片排序、播放設定、標籤管理、篩選相片、顯示設定	0.40
	M	提供 3 種可切換的模式：手動播放、自動播放、隨機播放	0.20
	M	幻燈片可透過左右鍵盤控制	0.20
	M	幻燈片可依順序自動播放	0.40
	M	幻燈片可以隨機順序播放	0.40
	M	幻燈片可切換為全螢幕瀏覽	0.40
	M	幻燈片播放間隔可透過滑桿及輸入欄位設定（1-30 秒）	0.40
	M	幻燈片動畫轉場速度可調整	0.40
	M	於自動播放模式下，暫停及恢復播放可正常運作	0.20
	M	深色模式切換控制項可在淺色與深色模式主題之間切換	0.40
	M	所有使用者偏好都會被 localStorage 自動儲存	0.60
標籤管理	M	可正常顯示標籤，並具備新增、修改與刪除標籤的功能	0.40
	M	可成功套用單個或多個標籤至單一相片上	0.40
	M	相片與標籤的綁定狀態符合規定，於頁面重新載入時不予保留（無需儲存至 localStorage）	0.20
	M	設定面板正確顯示所有已建立的標籤	0.20
	M	可正常使用單個、多個標籤對相片進行交集 (AND) 篩選，並且相片結果回傳正確	0.80
	M	勾選或取消標籤時，幻燈片播放序列可即時過濾並動態更新	0.40
	M	未勾選任何標籤的預設狀態下，可正常顯示所有已載入的相片	0.20
	M	篩選無符合條件的相片時，畫面可顯示明確的提示訊息並暫停播放	0.40
主題	M	使用者能夠選取主題	0.40

評分項	M = 客觀 J = 主觀	說明	分數
	M	主題 A 依定義正常運作	0.20
	M	主題 B 依定義正常運作	0.20
	M	主題 C 依定義正常運作	0.20
	M	主題 D 依定義正常運作	0.60
	M	主題 E 依定義正常運作	0.60
	M	主題 F 依定義正常運作	0.60
	M	主題 G 依定義正常運作	0.20
	M	各主題的 CSS 組織良好且遵循關注點分離原則	0.40
	M	所有主題均正確實作深色模式	0.60
	J	主題 G 的相片切換與字幕動畫效果具吸引力	2.00
命令列	M	使用者可透過按下「CTRL+K」及「/」顯示命令列	0.60
	M	能夠在命令列中切換主題	0.40
	M	能夠顯示部分相符指令的選項清單	0.20
	M	能夠在命令列中透過鍵盤上下鍵選擇選項	0.20
	M	能夠在命令列中切換操作模式	0.40
	M	能夠透過按下鍵盤 ESC 鍵，從命令列對話框返回正常畫面	0.20
	M	當命令列啟用時，網頁的其餘部分會變暗（變淡）	0.40
	M	命令列支援切換淺色／深色模式的指令	0.20
	M	命令列支援洗牌（打亂）相片的指令	0.20
	M	命令列支援暫停／播放幻燈片的指令	0.20
介面 與使用體驗	J	幻燈片播放工具有良好的介面設計，使用者易於操作，體驗良好，畫面美觀	2.00
總分			24.00