

第 53 屆全國技能競賽網頁技術青少年組

競賽試題

選手注意事項：

1. 考試時間為 4 小時，但時間有異動時，以大會規定另行公告。
2. 選手請自行安裝 XAMPP 套件，設定工作環境，包含 web server 及資料庫。
3. 每一「工作崗位」皆有一個隨身碟，內有一個「參考資料」資料夾，作答時可參考使用此資料夾內的資料。
4. 請每位選手依 **web+「考場工作崗位號碼」** 在桌面建立一個資料夾(例如 web01, web02)，用來存放要被評分資料。
5. 網站首頁請設定為 index.htm，或 index.php。
6. 作答期間，若是資料庫或是網頁需設定帳號密碼時，**帳號設定為 admin、密碼設定為 1234，未依規定扣總分 5 分。**
7. 考試相關資料於考完後，全部收回，包括考場提供的空白紙，試題、評分表、資料片等。
8. 每一「評分項目」的前面，皆有標明「**主 or 客**」代表「**主觀評分 or 客觀評分**」。
9. 若有同分時決定名次的先後排名方式如下：
 - (1) 先依作答交卷時間之先後順序，來比較排名，交卷時間較早者，排名先。離競賽時間結束前 10 分到競賽結束，交卷時間比序等級視同一樣。
 - (2) 若交卷時間比序等級一樣時，則依序以評分表中的評分項次得分來比較排名，從第 1 項次開始比較到最後一項次，得分高者，排名先。
 - (3) 最後，新增主觀評分項目「網站設計整體性」項次，由所有裁判人員共同評分，依得分高低比較，來比較名次的先後。
10. 其他注意事項：
 - (a) 請參考評分標準表作答。
 - (b) 除非題目中特別說明，否則表單無須檢查資料是否有誤，或是有沒有填寫。
 - (c) 除非題目中特別說明要評量美工之設計分數，否則評分重點在於功能是否完成，與畫面之美工無關。
 - (d) 請隨時將設計好之網頁、圖片及資料庫等儲存至隨身碟，以避免當機等意外情形發生。
 - (e) 比賽結束前請將作答之整個資料夾複製到隨身碟中。若成績產生爭議時，將以此隨身碟中之結果為依據。
 - (f) 比賽結束時間一到，選手不可以再操作電腦，若因此未能將最新之答案存入隨身碟及桌面評分資料夾內，致使成績產生問題，選手須自負一切責任。
 - (g) 比賽結束時，請勿關機，以利評分作業之進行。

職類名稱：網頁設計

競賽時間：4 小時

● Module 1、「南港展覽館接駁專車」視覺圖像設計

1. 設計說明：

請製作一款南港展覽館接駁專車 Shuttle service to Nangang Exhibition Center (NECC)的視覺圖像設計，以下的設計將會使用簡稱「NECC」來執行製作，內容為 LOGO 標誌。

2. 試題描述與工作說明：

請幫忙協助製作「NECC」的 LOGO 標誌設計。設計的圖片將會提供給你參考。此模組需要你協助幫忙製作一個 LOGO 標誌設計。以下為工作說明：

- (1) 為「NECC」設計一個符合該網站的形象設計 LOGO 標誌。最後建立在一張 A4 版面中(如下圖 1 所示)。
- (2) 你所設計的標誌必須使用「NECC」文字所組成的 LOGO 標誌，及至少一個“自行繪製”的圖形元素。
- (3) 此 LOGO 標誌製作完成後，必須是作為「南港展覽館接駁專車」系統頁面中的一部份。
- (4) 標誌設計的尺寸為 15X15(CM)，並撰寫設計理念約 100-200 字。



圖 1：LOGO 標誌設計展示文件示意圖

3. 選手提示：

(1) 在桌面 web+「考場工作崗位號碼」資料夾中，新建以崗位編號_01 及 崗位編號_source 為名稱的兩個子資料夾。

(2) 將完成成果檔案存在崗位編號_01 資料夾之中，相關說明如下：

- 你為本試題所製作出的成果檔應是這兩類型的檔案格式(JPG)·且此題必須繳交的一個 LOGO 檔案設計圖及一個 LOGO 原始檔。
- 「NECC」的 LOGO 檔案設計圖(如圖 1) ，其檔名為崗位編號 _LOGO.jpg。
- 將完成的 LOGO 原始檔存在崗位編號_source 之中，原始檔須可再次編輯，如圖像及文字皆可使用鋼筆工具再次新增、刪減或移動等編輯功能，其檔名為崗位編號_LOGO_Source.ai。

四、評分項目

項次	主、客觀	評分項目	補充說明	配分	得分
			統計	14	

● Module 2、「南港展覽館接駁專車」系統

建立一個「南港展覽館接駁專車」系統，包含前台接駁車路網圖，後台系統管理(接駁車管理、站點管理)。


選手提示

- (1) 在桌面 web+「考場工作崗位號碼」資料夾中，新建崗位編號_02 子資料夾，以存放本題所完成之成果檔案。
- (2) 若有使用到資料庫請遵循以下
 - 資料庫名稱設定為「web 崗位編號_db」，例如(web01_db, web02_db)
 - 將 .sql 檔案匯出，一併存放至崗位編號_02 子資料夾中。

項目 1 - 「南港展覽館接駁專車」路網圖設計

試題描述與工作說明：

「南港展覽館接駁專車」路網圖，請依照以下示意圖進行設計。

1. 每個站點都有以下資訊：
 - 1.1 有一個圖樣在中心(例如:  - 1.3.1 未發車: 顯示「未發車」文字。
 - 1.3.2 有發車: 除顯示車牌外，還要顯示下列資訊(換行顯示):
 - 1.3.2.1 若已到站則顯示「已到站」文字。
 - 1.3.2.2 若未到站則顯示「約 X 分鐘」文字，如示意圖。
2. 未發車以灰色字呈現、已到站以紅色來呈現(如示意圖)。
3. 呈現文字內容必須與示意圖相同(例如台北火車站為未發車、台北科技大學為 C12345 約 4 分鐘)。
4. 每一列顯示的站點數量可以自行安排，示意圖為 3(每一列呈現 3 個站點)。

參考畫面：

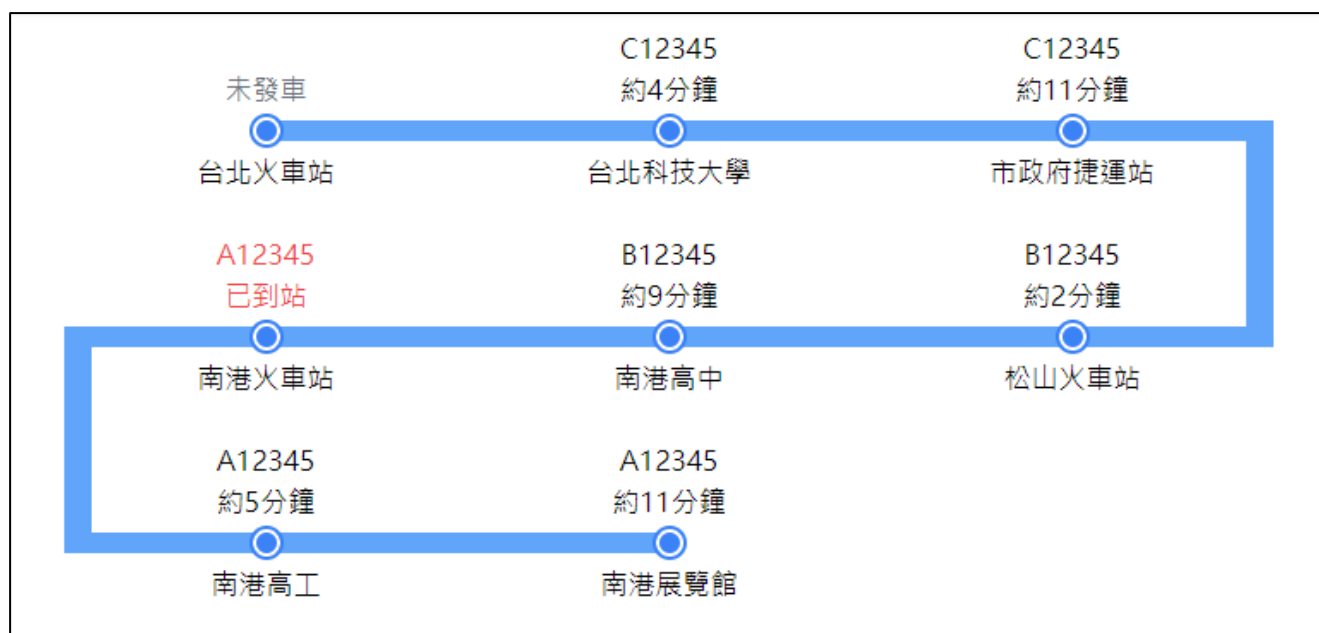


圖 1

項次	主、客觀	評分項目	補充說明	配分	得分
		統計		13	

項目 2 - 「南港展覽館接駁專車」網站系統開發

試題描述與工作說明：

1. 「南港展覽館接駁專車」主畫面，請依照以下示意圖進行設計。
 - 1.1 畫面中有一個導覽列，導覽列中必須有你設計的 LOGO、「系統管理」連結。
 - 1.2 畫面下方則顯示接駁車的路網圖。(如圖 1)



圖 1: 「主畫面」登入前

2. 「系統管理」登入
 - 2.1 「系統管理」登入畫面(參考圖 2)功能，包含輸入帳號、密碼及驗證碼，並放置相關功能的按鈕。
 - 2.2 「系統管理」登入後，如圖 3 所示。

LOGO

南港展覽館接駁專車系統

系統管理

網站管理 - 登入

帳號

密碼

驗證碼

6819

重新產生驗證碼

登入

圖 2 「系統管理」登入畫面

LOGO

南港展覽館接駁專車系統

系統管理

登出

接駁車管理

站點管理

接駁車管理 新增

車牌	已行駛時間	操作
A12345	0分鐘	編輯 刪除
B12345	15分鐘	編輯 刪除
C12345	30分鐘	編輯 刪除

圖 3 「系統管理」登入後畫面

3. 接駁車管理

3.1 設計「接駁車管理」前台功能，參考版面如圖 3 所示，進入「接駁車管理」頁面時，會列出當前所有的接駁車資訊 (車牌、已行駛時間(分鐘))，並且每一班車都可以進行編輯以及刪除。

3.2 在畫面有一個新增的按鈕，可新增接駁車，如圖 4 所示。每一個「接駁車」資訊包含車牌、已行駛時間(分鐘)。

3.3 編輯功能可參考圖 5，在畫面上方顯示當前修改的車牌，且只能修改已行駛時間(分鐘)。

3.4 自行設計特色功能，以及輸入資訊時格式錯誤檢查 (例如已行駛時間不應該小於 0)。

LOGO 南港展覽館接駁專車系統 系統管理 登出

接駁車管理 站點管理

新增接駁車

車牌

已行駛時間(分鐘)

新增

回上頁

圖 4 「新增接駁車」畫面

The screenshot shows a web interface for the '南港展覽館接駁專車系統' (South Harbour Exhibition Center Shuttle System). At the top left is a blue 'LOGO' box. To its right is the system name. On the top right are links for '系統管理' (System Management) and '登出' (Logout). Below the header is a navigation bar with two buttons: '接駁車管理' (Shuttle Management) and '站點管理' (Station Management). The main content area is titled '修改「B12345」接駁車' (Edit Shuttle B12345). Below the title is a form for '已行駛時間(分鐘)' (Travel Time in minutes) with a value of '15'. At the bottom of the form are two buttons: a green '修改' (Edit) button and a grey '回上頁' (Go Back) button.

圖 5「編輯接駁車」畫面

4. 站點管理

- 4.1 設計「站點管理」前台功能，參考版面如圖 6 所示，進入「站點管理」頁面時，會列出當前所有的站點的資訊 (站點名稱 、行駛時間(分鐘)、停留時間(分鐘))，並且每個站點都可以進行編輯以及刪除。
- 4.2 在畫面有一個新增的按鈕，可新增站點，如圖 7 所示。 每一個「站點」資訊包含站點名稱 、行駛時間(分鐘)、停留時間(分鐘)。
- 4.3 編輯功能可參考圖 8，在畫面上方顯示當前修改的站點，可以修改「行駛時間(分鐘)」、「停留時間(分鐘)」。
- 4.4 自行設計特色功能，以及輸入資訊時格式錯誤檢查 (例如時間不應該小於 0)。


南港展覽館接駁專車系統

系統管理
登出

接駁車管理
站點管理

站點管理

新增

站點名稱	行駛時間(分鐘)	停留時間(分鐘)	操作
台北火車站	0分鐘	5分鐘	<div>編輯</div> <div>刪除</div>
台北科技大學	5分鐘	3分鐘	<div>編輯</div> <div>刪除</div>
市政府捷運站	4分鐘	3分鐘	<div>編輯</div> <div>刪除</div>
松山火車站	3分鐘	5分鐘	<div>編輯</div> <div>刪除</div>
南港高中	2分鐘	3分鐘	<div>編輯</div> <div>刪除</div>
南港火車站	2分鐘	5分鐘	<div>編輯</div> <div>刪除</div>
南港高工	1分鐘	3分鐘	<div>編輯</div> <div>刪除</div>
南港展覽館	3分鐘	5分鐘	<div>編輯</div> <div>刪除</div>

圖 6「站點管理」畫面


南港展覽館接駁專車系統

系統管理
登出

接駁車管理
站點管理

新增站點

站點名稱

行駛時間(分鐘)

停留時間(分鐘)

新增

回上頁

圖 7「新增站點」畫面


南港展覽館接駁專車系統

系統管理
登出

接駁車管理

站點管理

修改「台北火車站」

行駛時間(分鐘)

停留時間(分鐘)

修改

回上頁

圖 8「修改站點」畫面

項次	主、客觀	評分項目	補充說明	配分	得分
		統計		44	

5. 路網圖功能設計

5.1 在後台修改接駁車相關資訊後，能夠在前台正常顯示

5.2 在後台修改站點後，前台能正確呈現新的路網圖

5.3 當滑鼠移過路網圖上的站點時，可以顯示該站點的詳細資訊（至多顯示最近三輛接駁車的狀態，如圖 9 所示）

5.4 可以在後台修改路網圖每一列呈現的站點數量，並在前台正常顯示

5.5 在路網圖的角落顯示一個 N 秒前更新，並可以在後台設定幾秒後要自動刷新頁面



圖 9 站點詳細資訊

項次	主、客觀	評分項目	補充說明	配分	得分
		統計		17	

● Module 3、「簡易留言板」

建立一個「簡易留言板」，可參考提供的模板(message-board.html)做開發。

注意事項：

- 此題目採用自動評分：<http://192.168.100.100>
- 請使用 Google Chrome 瀏覽器
- 題目中要求設定的 HTML 屬性必須正確設定，可參考提供的模板檔案
- 你可以自由決定是否使用 PHP，若有使用到資料庫則需要匯出.sql 檔案
- 若需連接資料庫請將 Host 設定為 **127.0.0.1**，而非 localhost，細節可參考
評分系統之上傳說明，**若設定錯誤將無法進行線上評分**。

試題描述與工作說明：

1. 畫面可自行設計，但需符合以下要求

- 1.1 首頁包含一個標題(h1)，內容為「簡易留言板」
- 1.2 首頁包含所有留言(#messages)、一個輸入框(input#title-input)以及文字區域(textarea)與送出按鈕(#submit-button)
 - 1.2.1 當按下送出按鈕(#submit-button)時會新增一則留言呈現到畫面中
- 1.3 每筆留言(.message)需包含留言的標題(.message-title)、內容(.message-body)以及刪除按鈕(.delete-button)
 - 1.3.1 當按下刪除按鈕(.delete-button)時會刪除該則留言

參考畫面：

簡易留言板

標題

刪除

內文

請輸入標題

請輸入內容

Send

選手提示

- (1) 在桌面 **web+**「考場工作崗位號碼」資料夾中，新建崗位編號_03 子資料夾，以存放本題所完成之成果檔案。
- (2) 若有使用到資料庫請遵循以下
 - 資料庫名稱設定為「web 崗位編號_db」，例如(web01_db, web02_db)
 - 將 .sql 檔案匯出，一併存放至崗位編號_03 子資料夾中。

項次	主、客觀	評分項目	配分	得分
		統計	12	