

第 53 屆全國技能競賽網頁技術青少年組

競賽公開試題

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

請幫忙協助製作「南港展覽館接駁專車」的視覺圖像設計，如：LOGO 標誌、ICON

等設計。


● 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)。

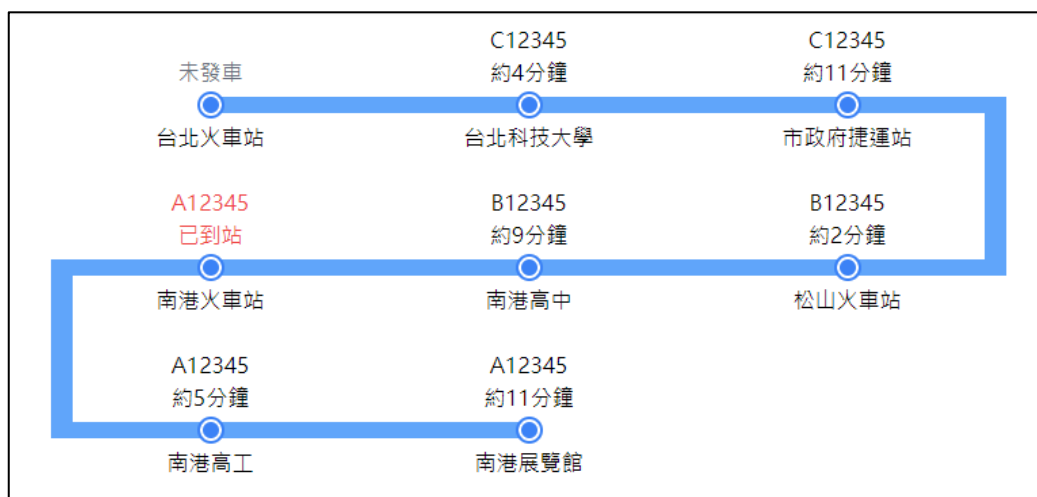
項目 1 - 「南港展覽館接駁專車」路網圖設計

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。

- 每個站點都有以下資訊：
 - 1.1 有一個圖樣在中心(例如: )。
 - 1.2 圖樣下方顯示站點名稱(例如: 台北火車站)。
 - 1.3 圖樣上方有當前站點的狀態。
 - 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。
- 未發車以灰色字呈現、已到站以紅色來呈現(如示意圖)。
- 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)。
- 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：



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	<div>編輯</div> <div>刪除</div>
B12345	15分鐘	<div>編輯</div> <div>刪除</div>
C12345	30分鐘	<div>編輯</div> <div>刪除</div>

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)。

The screenshot shows a web interface for the '南港展覽館接駁專車系統' (Nangang Exhibition Center Shuttle System). At the top, there is a header with a 'LOGO' placeholder, the system name, and links for '系統管理' (System Management) and '登出' (Logout). Below the header, there 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 '新增接駁車' (Add Shuttle). It contains two input fields: '車牌' (License Plate) and '已行駛時間(分鐘)' (Travel Time in Minutes). Below these fields are two buttons: a green '新增' (Add) button and a grey '回上頁' (Go Back) button.

圖 4 「新增接駁車」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

修改「B12345」接駁車

已行駛時間(分鐘) 15

修改

回上頁

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)。

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

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

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

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（至多顯示三輛接駁車的狀態，如圖 9 所示）



圖 9 站點詳細資訊