第45屆全國技能競賽分區技能競賽 競賽試題

職類名稱:17網頁設計職類

注意事項

- 1. 選手不得攜帶其他軟硬體參賽(包含鍵盤及滑鼠)。
- 2. 大會將提供 XAMPP 安裝檔,競賽時再由選手自行安裝及設定, 包含 web server 及資料庫,因此請選手務必熟悉其安裝及設定之 方法。

註記:使用 XAMPP 建議設定(本建議設定僅供參考):

(1). php.ini 檔中的 short_open_tag

請把 short_open_tag = Off 前面加上 ";" 註解 請把 short_open_tag = On 前面 ";" 註解刪除

(2).httpd-xampp.conf 檔中

請把 Deny from all 前面加上 "#" 註解

- 3. 本次競賽有提供「Prototype」、「JQuery 」及「MooTools Core with compatibility」三套函式庫供選手使用。
- 4. 請參考最近幾年之考題,以利掌握命題方向,並請常上網讀取最新消息公告:http://www.ntcu.edu.tw/webdesign
- 5. 若有同分時,名次之比較依據下列之項目依序比較:交卷時間,題目項次5,4,3,2,1之分別得分來比序,若還是無法分出名次時,則額外再增加評分項目「網站整體操作順暢度及整體表現」來評出名次。

注意事項:

- 1. 每一「工作崗位」的電腦皆配置一個隨身碟,內有一個「參考資料」資料來,作答時可參考使用此資料來內的資料。
- 2. 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),用來存放作答的資料。
- 3. 網站首頁請設定為 index.php 或 index.htm, 並製作超連結, 連結到

各題之作答結果,且將 Internet Explorer 的首頁設定為 http://localhost/。但實際以競賽評分要求為主。

- 4. 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,若未依規定將被扣分。
- 5. 競賽相關資料於競賽後,全部收回大會保管,包括競賽場地提供 的空白紙,試題、評分表、資料片等,請勿將任何資料攜帶出考 試場外。
- 6. 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」。
- 7. 其他注意事項:
 - (a) 請參考評分表作答。
 - (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中,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,導致成績產生問題,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。

第45 屆全國技能競賽分區技能競賽

競賽試題(說明)

職類名稱:17網頁設計 第____頁,共____頁

1、LOGO 設計(15%)

請設計 105 年臺灣燈會(Taiwan Lantern Festival)之彩色標誌 LOGO, LOGO 設計圖除標誌圖形外,需包含文字「105 臺灣燈會」在 LOGO內,並將設計之標誌置於A4 直式文件上方,佔約二分之一,下方須有至少30 個字之設計理念說明,版面配置如下圖。

請建立 1 個目錄,命名為 01,將作答成果檔存在 01 目錄下,存檔為「ANS1_工作崗位號碼.docx」(Word 格式),並將 LOGO 之原始設計可編輯檔存放在 01/source 目錄下。



圖 1 LOGO 版面配置示意圖

項次	主客	配分	得 分	工作項目及評分說明
1.	客	2		● 文件版面是否為 A4 直式,上方内容為 LOGO,下方為 設計理念說明。
				● 建立1個目錄,命名為01,將作答成果檔存在01目錄

			下,存檔為「ANS1_工作崗位號碼.docx」(Word 格式), 並將 LOGO 之原始設計可編輯檔存放在 01/source 目錄
			下。
2.	客	2	LOGO 標誌圖須包含文字「105 臺灣燈會」
3.	主	3	整體造型表現是否表現出燈會的感覺。
4.	主	3	整體色彩表現是否具有熱鬧的氣氛。
5.	主	3	設計理念說明切合主題。
6.	客	2	基本作答分數

網站會員管理系統

請設計一個網站會員管理系統之前台及後台,包含會員新增、刪除、修改、權限修改、登入驗證、及登入登出紀錄功能等。

2、會員網站前台登入模組(30%)

- (1). 請設計一個會員網站前台登入模組。
- (2). 請在系統中內建管理者帳號:admin,密碼:1234。
- (3). 管理者登入驗證頁面(參考畫面如圖 2所示),包含輸入帳號及密碼的欄位,並提供圖形驗證功能。
- (4). 管理者輸入帳號、密碼及圖形驗證,驗證正確(由前端程式或伺服器端程式驗證皆可),則會顯示登入成功的訊息;若輸入的帳號、密碼、或圖形驗證碼有誤, 則顯示錯誤的訊息,且訊息的內容能分別指出錯誤的類型,例如帳號有誤、密 碼有誤、或圖形驗證碼有誤。
- (5). 若連續錯誤3次,則自動切換到「登入失敗」的頁面,頁面內容顯示登入資訊輸入連續錯誤3次的訊息。
- (6). 圖形驗證需以圖片顯示,內需包含四個位數的英文或數字圖片,點擊「重新產生」按鈕時,會更換新的驗證碼圖片,圖片驗證碼必須是由SERVER端產生的。 使用者回答方式是以輸入文字方式或是拖拉方式來回答。



圖 2 登入驗證頁面

T石	+	ボコ	7日	
項	主	配八	得八八	工作項目及評分說明
次	客	分	分	
7.	客	2		建立一個網頁包含二個連結,分別連到模組2及模組4的首
				頁頁面。
8.	客	4		網站前台登入頁面,以圖2所包含的元素為主,頁面內至少有8
				個元素,包含說明及輸入帳號、密碼、圖形驗證碼、及按鈕。
				● 每少一欄位扣2分
				● 不用檢查驗證碼圖片是如何產生的
9.	客	4		預設管理者帳號是:admin,密碼是:1234,若可以執行帳號及密
				碼的驗證,驗證成功就顯示成功登入的訊息,否則顯示誤錯的
				訊息。(不管圖形驗證功能是否正確) (由前端程式或伺服器端程
				式驗證帳號及密碼皆可)。
10.	客	4		若圖形驗證是以圖片顯示,圖片需包含四個數英文或數字的圖
				片,圖片驗證碼必預是由SERVER端產生的。
11.	客	6		能夠成功進行圖形驗證。圖形驗證的方式用下列之一種方式驗
				證:(二項選其中一項,得分不一樣)
				(1)以輸入文字方式來回答。(得2分)
				(2)使用互動用拖拉的方式來回答,頁面顯示4張文字圖片,並
				依訊息指示拖拉到另外一區,依指定順序排列出來。(得6分)
12.	客	2		若輸入的帳號、密碼、或圖形驗證碼有誤,則顯示錯誤的訊息,
				且訊息的內容能分別指出錯誤的類型,包含帳號有誤、密碼有
				誤、或圖形驗證碼有誤。
13.	客	2		登入若連續錯誤3次,則自動切換到「登入失敗」的頁面,頁
				面內容顯示連續誤錯3次的訊息。
14.	客	2		點擊「重新產生」按鈕時,會更換新驗證碼圖片。
15.	客	4		基本作答分數。
\Box		<u> </u>		I .

3、會員網站後台管理模組(25%)

延續前一個模組,請擴增功能設計一個會員網站後台管理模組,包含會員新增、刪除、修改、權限修改、登入驗證、及登入登出紀錄功能等。功能說明請依評分項說明。

			ı	
項	主	配	得	工作項目及評分說明
次	客	分	分	
16.	客	2		以管理者帳號登入系統後:
				能新增使用者帳號,包含帳號、密碼、姓名、及權限,並能在
				前台成功登入。使用者權限分「一般使用者」及「管理者」。
17.	客	2		新增使用者帳號時,系統會自動產生一個「使用者編號」,使
				用者編號是唯一編號,每一使用者皆不一樣,是以流水號的方
				式產生,共4碼從0001開始。每新增一個使用者,使用者編號
				為前一個新增個使用者再加1。管理者帳號admin的「使用者編
				號」為0000。
18.	客	2		以管理者帳號登入系統後,能進入後台管理畫面,畫面標題需
				為「管理者專區」的文字出現。
				以一般使用者帳號登入系統後,能進入會員的畫面頁面,畫面
				標題需為「一般會員專區」的文字出現。
19.	客	2		以管理者帳號登入系統後:
				能修改使用者帳號資料,包含帳號、密碼、及姓名,並能在前
				台成功登入,但不能修改使用者編號。
20.	客	2		能修改使用者權限,包含「一般使用者」及「管理者」,並能
				在前台成功登入。但不能修改使用者編號。
21.	客	2		但不能修改特別管理者「admin」管理者帳號的資料。
22.	客	2		以管理者帳號登入系統後:
				能以關鍵字查尋所有使用者帳號資料,並能以「使用者編號」
				升幂的排序方式呈現。每一筆資料包含使用者編號、帳號、密
				碼、姓名、及權限。
23.	客	2		能以關鍵字查尋所有使用者帳號資料,並能選擇以帳號、姓名
				或使用者編號」及「升冪或降冪」的排序方式呈現。
24.	客	2		以管理者帳號登入系統後:
				能刪除使用者帳號資料,,包含「一般使用者」及「管理者」。
25.	客	2		但不能刪除特別管理者「admin」管理者的帳號。
			*	h

26.	客	1	刪除一位使用者後,「使用者編號」不可再重複使用。若再新增一位使用者時,不可再重複使用前先刪使用者的「使用者編號」。
27.	客	2	系統具有登入登出紀錄功能,管理者身份的使用者可以檢視紀 錄資料。
28.	客	2	基本作答分數。

4、日工作計畫表基本功能(15%)

請設計個人「日工作計畫表」系統,題目說明如下:

設計一個「日工作計畫表」頁面,能顯示一天的工作項目,時間從每日的 00:00~24:00,每一工作項目至少包含工作名稱、開始時間及結束時間、處理情形、優先情形等訊息。系統要求如下:

- 能新增一個工作項目,至少包含工作名稱、開始時間、結束時間、處理情形、優先情形 及工作內容等
- 能修改一個工作項目,至少包含工作名稱、開始時間、結束時間、處理情形、優先情形 及工作內容等
- 能刪除一個工作項目。
- 能排序全天的工作項目。
- 能設定條件來篩選工作項目,呈現符合條件的工作項目。
- 進階要求:
 - 若設計的頁面是以表格方式呈現,有時間軸的概念,由上到下以2小時為單位,來 書分時間區間。
 - 並將一天的所有工作項目,每一工作項目以一個**工作區塊**的方式,底色使用不同顏 色來填入到表格中。並能依時間長短依比例呈現不同大小。
 - 工作時間以小時為最小單位。
 - 在單一時間區間,包含多個工作項目時,若時間不同時,會由上到下呈現;若不同工作項目有時間重疊時,會由左到右呈現,在畫面上的工作區塊呈現時,不可重疊。
 - 同一個時間區間的多個工作項目時,不會將該時間區間高度變大。
 - 能運用拖拉的方式來修改工作項目。
- 日工作計畫表畫面參考介面如圖 3 所示,說明如下:
 - A 區:標題。
 - B區:時間軸,每天可提供設定的時間區段為 00~24 時,每個小區塊之時間區間為「2個小時」。
 - C區:工作列表區。

■ D區:一個工作項目範例,內容包含工作名稱、開始時間及結束時間、處理情形、優先情形等。



圖 3 日工作計畫表畫面參考介面

- 新增/修改工作項目說明及參考畫面如圖 4 所示:
 - a.標題:以「工作編輯」字串,為表單之標題。
 - b.工作名稱:表示工作計畫的項目名稱。
 - c.處理情形:以下拉式選單顯示「未處理」、「處理中」、「已完成」等三個選項,表示工作計畫項目目前的處理情形。
 - d.優先情形:以下拉式選單顯示「普通件」、「速件」、「最速件」等三個選項,表示工作計畫項目處理時的急迫性。
 - e.開始時間:表示工作計畫項目的開始時間,以小時為單位。
 - f.結束時間:表示工作計畫項目的結束時間,以小時為單位。
 - g.工作內容:表示工作計畫項目的工作內容說明。

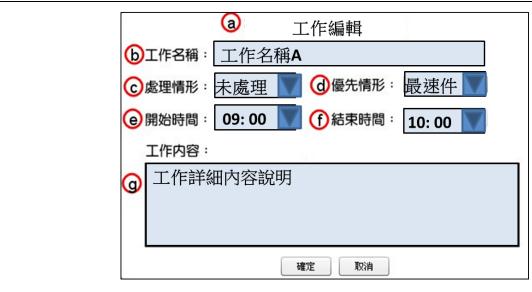


圖 4 新增/修改參考畫面

	1			
項	主	配	得分	工作項目及評分說明
次	客	分		ユIF7県ロ <i>八</i> 町刀切り
29.	客	2		設計一個「日工作計畫表」頁面,
				能顯示一天的工作項目,時間從每日的00:00~24:00,每一工作項目至
				少包含工作名稱、開始時間及結束時間、處理情形、優先情形等訊息。
30.	客	2		若設計的頁面是以表格方式呈現,有時間軸的概念,由上到下以 2 小
				時為單位,來呈現時間區間表格,並將一天的所有工作項目,每一工
				作項目以一個工作區塊的方式,填入到表格中。
31.	客	2		能新增一個工作項目,至少包含工作名稱、開始時間、結束時間、處
				理情形、優先情形及工作內容等。
32.	客	1		能修改一個工作項目,至少包含工作名稱、開始時間、結束時間、處
				理情形、優先情形及工作內容等
33.	客	2		能刪除一個工作項目,在執行刪除動作前,必須有確認的動作。
34.	客	2		 能排序當天的所有工作項目,可依開始時間、處理情形、或優先情形
				3種方式來排序,依升幕或降幕來排序。
				● 排序的結果是在新的頁面或原來的頁面呈現皆可。
35.	客	2		能依檢索的條件,只列當天符合檢索條件的工作項目,可依處理情
				形、或優先情形 2 種方式來設定檢索條件,並依升冪或降冪來排序。
				● 檢索的結果可在新的頁面或或原來的頁面呈現皆可。
36.	客	2		基本作答分數
30.	合	Z		至平IF台月数

5、日工作計畫表拖曳操作進階功能(15%)

延續前一模組,請將「日工作計畫表」以表格方式呈現,並以拖曳方式來操作,功能說明如下:

- 系統拖曳操作方式說明:
 - 當滑鼠游標於 C 區任何一個工作項目區塊中「按下左鍵」並進行拖曳時,在 C 區畫面上「工作項目區塊」會即時顯示拖曳中之工作項目之「起始及結束時間」,如圖 5 所示。當跨越時間軸區間時(以「工作項目區塊」的最上方為參考點),拖曳中之工作項目之「起始及結束時間」會即時更改為所橫跨的時間區間。(不需考慮工作計畫項目重疊之問題),當滑鼠左鍵按放開時,該「工作項目」之「起始及結束時間」會更改為最後所橫跨的時間區間的時間,並呈現在該時間區間。

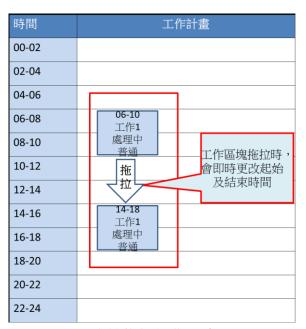


圖 5 系統拖拉操作示意圖

- 「日工作計畫表」上有新增的按鈕,當滑鼠按新增按鈕時,可新增一工作計畫項目。
- 「日工作計畫表」上有共同的編輯按鈕,當滑鼠點選某一「工作項目」區塊時,滑鼠 再按編輯按鈕時,會秀出一個「工作項目」編輯表單,如圖 6 所示,讓使用者編輯該 工作計畫項目的內容。



圖 6 編輯工作計畫項目示意圖

● 「日工作計畫表」上有共同的預覽按鈕,當滑鼠點選某一「工作項目」區塊時,滑鼠再 按預覽按鈕時,可預覽該工作計畫項目之詳細內容。

37.	客	4	若設計的頁面是以表格方式呈現:
"			能使用滑鼠在「日工作計畫表」中拖曳「工作項目」區塊來改變開始
			肥仗用/月禺任 口上下引 直衣 十九文 上下点日
			時間,不管由上往下,或者由下往上拖曳時,「工作項目」區塊能隨
			著拖曳時所橫跨的時間區間正確顯示。(以「工作項目區塊」的最上方
			為參考點)
			● 時間區間以2小時為單位
			● 僅能正常顯示「由上往下拖曳」或者「由下往上拖曳」其中之一
			者不給分。
38.	客	2	當滑鼠左鍵按放開時,該「工作項目」之「起始及結束時間」會更改
			為最後所橫跨的時間區間的時間。
39.	客	2	若設計的頁面是以表格方式呈現:
			「日工作計畫表」上有共同的編輯按鈕,當滑鼠點選某一「工作項目」
			區塊時,滑鼠再按編輯按鈕時,會秀出一個「工作項目」編輯表單,
			讓使用者編輯該工作計畫項目的內容。
40.	客	2	當使用者編修完畢後,該「工作計畫項目」之內容必須正確更新。
41.	客	2	 使用者若有修改「開始時間」與「結束時間」,該工作計畫項目所橫

			跨的時間區間也會跟著進行變更。
42.	客	2	若設計的頁面是以表格方式呈現: 「日工作計畫表」上有共同的預覽按鈕,當滑鼠點選某一「工作項目」 區塊時,滑鼠再按預覽按鈕時,可預覽該工作計畫項目之詳細內容。
43.	客	1	基本作答分數